ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р МЭК 60617-DB-12M— 2015**

# Графические символы для схем

## (в формате базы данных)

**IEC 60617-DB-12M:2012**
**Graphical symbols for diagrams**
**(IDT)**

**Издание официальное**

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Негосударственным образовательным частным учреждением «Новая инженерная школа» (НОЧУ «НИШ») на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен Российской комиссией экспертов МЭК/ТК 91, и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК-420 «Базовые несущие конструкции, печатные платы, сборка и монтаж электронных модулей»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2015 г. № 630-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60617-DB-12M:2012 «Графические символы для диаграмм» (IEC 60617-DB-12M:2012 «Graphical symbols for diagrams»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5–2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть предметом патентных прав

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.2–2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация. Уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

(gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Общее описание ..... 1
2 Нормативные ссылки ..... 2
3 Использование существующих графических символов ..... 3
3.1 Классы приложения ..... 3
3.2 Выбор графических символов ..... 3
3.3 Размер графического символа ..... 3
3.4 Ориентация графических символов ..... 4
3.5 Изображение контактов в графических символах ..... 4
4 Разработка нового графического символа из существующих элементов ..... 4
5 Обработка запросов на разработку новых графических символов ..... 5
6 Перечень информационных листов ..... 5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации и межгосударственным стандартам ..... 2309

## Введение

Международный стандарт МЭК 60617–DB–12M:2012 разработан техническим комитетом ТК 3 МЭК «Структура информации, документация и графические обозначения».

Национальный стандарт ГОСТ Р МЭК 60617-DB-12M–2015 организован в виде набора информационных листов, полученных из базы данных указанного международного стандарта, описывающих графические символы и их атрибуты. В разделе «Общее описание» приведена общая структура базы данных, руководство по применению графических символов и порядок обработки запросов на разработку новых графических символов.

МЭК 60617–DB–12M:2012 содержит базу данных графических символов, применяемых в электротехнических схемах.

База данных графических символов, приведенная в МЭК 60617–DB–12M:2012, применяется в качестве основной базы данных в следующих странах – членах МЭК: Австрии, Бельгии, Канаде, Кипре, Чешской Республике, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Ирландии, Люксембурге, Мальте, Нидерландах, Норвегии, Польше, Португалии, Словакии, Испании, Швеции, Швейцарии, Украине, Соединенном Королевстве.

Нормативная часть базы данных графических символов доступна на английском и французском языках.

Входящие в национальные комитеты члены МЭК могут представлять локализованные версии базы данных МЭК 60617–DB–12M:2012 на своем государственном языке в качестве справочного приложения, которое подлежит специальному согласованию с МЭК/ИСО. Локализованные версии базы данных публикуются под эгидой МЭК, но готовятся и поддерживаются исключительно под ответственность национальных комитетов. В настоящее время доступна локализованная версия базы данных на японском языке.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# Графические символы для схем (в формате базы данных)

Graphical symbols for diagrams
(in the format of data base)

**Дата введения — 2016—02—01**

## 1 Общее описание

Настоящий стандарт определяет графические символы для использования в электротехнических схемах.

Настоящий стандарт содержит около 1900 графических символов. он устанавливает международный «графический язык», используемый в электротехнических схемах. Так же, как слова могут быть объединены в более сложные выражения и понятия, так и графические представления объекта могут быть объединены для разработки нового более информативного или специализированного символа.

Понятие «графический символ», как правило, определяется как наглядный рисунок, используемый для передачи информации независимо от языка.

В настоящем стандарте понятие графического символа несколько расширено и включает в себя объекты, содержащие информацию о понятиях и связанных с ними графических изображениях.

В настоящем стандарте используется структура информационного листа, приведенная ниже. Каждому объекту присваивается идентификационный номер символа, наименование, статус, графическое изображение и набор дополнительных атрибутов:

Идентификационный номер символа: идентификатор формы «Snnnnn», где n – целое число от 0 до 9. Числа являются последовательными и не несут смыслового значения.

Наименование: краткое описание значения символа.

Альтернативные наименования: синонимы, «почти синонимы» и варианты конкретных наименований, под которыми данный символ может быть также известен.

Статус: состояние статуса символа по отношению к процессу стандартизации:

- «стандарт» – символ утвержден;
- «устаревший» – символ рекомендуется в новых разработках не применять (заменен другим). Только для справки. (Другими состояниями статуса, применяемыми во время процедуры стандартизации, являются: «предлагается», «на обсуждении» и «отклонен»).

Введен вновь: дата введения символа со статусом «стандарт» для общего пользования.

Устаревший с: дата введения состояния статуса символа «устаревший». В новых конструкциях символ рекомендуется не применять.

Заменяет: идентификационный номер символа, вместо которого введен данный символ.

Заменен на: идентификационный номер символа, заменяющего данный символ.

Комментарии к применению: ссылки на общие приложения с текстовым представлением дополнительной информации, как правило, совместно используемой в нескольких символах.

МЭК 60617-DB-12M:2012, разделы 12 и 13, содержит текстовое представление общих положений, которые вводятся в базу данных в качестве приложений со ссылками, приведенными в описании символов.

Примечания: дополнительные примечания, в частности, показана графика, но иногда также предоставляются рекомендации по применению.

Ограничения для символа: возможные ограничения относительно применения символа.

**Издание официальное**

Форма: наименование определенной формы символа.

Альтернативные формы: идентификационные номера символов, имеющих тот же смысл, но в альтернативной форме.

Составные части: идентификационные номера символов, используемых в построение данного символа.

Применяемость: идентификационные номера символов, использующих данный символ при построении.

Применимо к: применяются для указанных символов.

Класс применения: виды документов (в соответствии с МЭК 61082-1), в которых данный символ предназначен для применения.

Класс функций: один или более классов, определенных в МЭК 61346-2, к которым относится настоящий символ.

Класс формы: основные формы, характеризующие символ.

Ключевые слова: список ключевых слов для облегчения поиска.

Опубликован в: ссылочные номера другой известной публикации стандарта символов, в которой данный символ также опубликован.

Ранее опубликован в: ссылочный номер символа в ранее опубликованной редакции стандарта. Символы, отсутствующие в последней опубликованной редакции, имеют ссылку на издание МЭК 60617–DB–12M:2012 «Графические символы для схем» (в формате базы данных).

Исходная ссылка: ссылочные номера в общедоступных документах, используемые в качестве источника для стандартизации символа.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая любые изменения).

МЭК 60027 (все части) Литерные символы, используемые в электротехнике[1)] [IEC 60027 (all parts), Letter symbols to be used in electrotechnology]

МЭК 61082-1 Оформление документов, используемых в электротехнике. Часть 1. Правила (IEC 61082-1, Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: Rules)

МЭК 61286 Информационные технологии. Набор кодированных графических символов для применения при обмене информацией, а также оформлении документов, используемых в электротехнике (IEC 61286, Information technology – Coded graphic character set for use in the preparation of documents used in electrotechnology and for information interchange)

МЭК 81714-2 Разработка графических символов для применения в технической документации продукции. Часть 2. Требования к графическим символам в компьютерной осмысленной форме, в том числе графическим символам для справочной библиотеки, а также требования к их передаче (IEC 81714-2, Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 2: Specification for graphical symbols in a computer sensible form, including graphical symbols for a reference library, and requirements for their interchange)

МЭК/ТО 61352 Мнемоника и символы для интегральных схем (IEC/TR 61352, Mnemonics and symbols for integrated circuits)

МЭК/ТО 61734 Применение символов для двоичных логических и аналоговых элементов (IEC/TR 61734, Application of symbols for binary logic and analogue elements)

ИСО 31 (все части) Физические величины и единицы их измерения[2)] [ISO 31 (all parts) Quantities and units]

ИСО 81714-1 Разработка графических символов для применения в технической документации продукции. Часть 1. Основные правила (ISO 81714-1 Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 1: Basic rules)

ИСО/МЭК 10646 Информационные технологии. Универсальный набор знаков (UCS) [ISO/IEC 10646 Information technology. Universal Coded Character Set (UCS)]

---

[1)] Частично заменен на ИСО/МЭК 8000.

[2)] Заменен на ИСО/МЭК 80000.

## 3 Использование существующих графических символов

### 3.1 Классы приложения

Графические символы, приведенные в настоящем стандарте, предназначены для применения в схемах различных видов и разных уровней детализации. Запись «класс приложения» определяет какой(ие) вид(ы) схем обозначает графический символ. В настоящем стандарте определены следующие классы приложений:

- **схема общая** (включая структурные, «однолинейные» схемы и т. д.) – сравнительно простая схема, часто использующая однолинейные представления, показывающие основные взаимоотношения или связи между элементами внутри системы, подсистемы, монтажа, составных частей, оборудования, программного обеспечения и т. д;

Примечание – Настоящий стандарт может рассматриваться в качестве краткого обзора различных уровней электрических схем, а также функциональных схем.

- **схема функциональная** (в том числе схемы логические, эквивалентные и т. д.) – схема, разъясняющая определенные процессы или работу системы, подсистемы, монтажа, составной части, оборудования, программного обеспечения и т. д. посредством теоретической или условной схемы, не обязательно с учетом устройств, используемых для реализации;
- **схема принципиальная (полная)** (в том числе схема соединений составных частей, принципиальная и др.) – схема реализации соединений системы, подсистемы, установки, составной части, оборудования, программного обеспечения и т. д. с изображением частей и соединений с помощью графических символов, предназначенных для того, чтобы показать функции без учета физических размеров, формы или расположения элементов;
- **схема соединений** (в том числе схемы: соединения, подключения устройств, соединения схем, соединения разъемов, кабельная и др.) – схема, показывающая или перечисляющая соединения системы или оборудования;
- **схема монтажная** – монтажный чертеж, показывающий связи между элементами;
- **карта (схема) сети** – обобщенная схема, изображающая сеть на карте, например, создание или реконструкция трансформаторных подстанций, линий электропередачи, телекоммуникационного оборудования и линий связи.

Основные правила применения графических символов приведены в МЭК 61082. Следующие разделы содержат несколько основных правил применения настоящего стандарта. Более детальное руководство по применению графических символов или разработке схем приведено в стандартах серии МЭК 61082.

### 3.2 Выбор графических символов

Если существуют альтернативные формы графического представления одного и того же понятия (обозначается, например: «форма 1», «форма 2», «упрощенная форма»), то выбранный графический символ должен иметь:

a) предпочтительную форму (исходя из опыта);

b) форму, соответствующую конкретному классу применения.

Некоторые графические символы относятся к категории «общих символов». Такие графические символы обычно являются едиными для группы специализированных графических символов. Общие символы используют тогда, когда не требуется или не рекомендуется использовать специализированные графические символы.

### 3.3 Размер графического символа

Форма графического символа отражает его информационное содержание. Размер символа и толщина линии не влияют на информационное содержание символа.

Минимальный размер графического символа должен быть таким, чтобы выполнялись правила, определяющие толщину линий, расстояние между линиями, надписи и др.

В рамках этих ограничений графические символы, предназначенные для формирования схем и карт сети, допускается увеличивать или уменьшать для того, чтобы соблюсти масштаб проекта или карты.

Графические символы в информационных листах отображают на сетке с модулем «М» для обозначения пропорции символа. Для удобства чтения высота надписи не должна превышать высоту модуля. В некоторых случаях необходимо или целесообразно использовать разные размеры графических символов, например:

- увеличение количества входов и выходов;

- облегчение включения дополнительной информации;
- уточнение определенных понятий;
- облегчение использования графического символа в качестве указательного символа.

При увеличении или уменьшении формы графического символа рекомендуется сохранять его пропорции.

Руководство по разработке графических символов и их адаптации для применения в автоматизированных системах приведено в МЭК 81714-1 и МЭК 81714-2.

### 3.4 Ориентация графических символов

Большинство графических символов, приведенных в настоящем стандарте, используются согласно принципу: «отображение направления сигнала слева направо». Рекомендуется использовать данный принцип во всех схемах, а графические символы применять в соответствии с настоящим стандартом.

В некоторых случаях допускается отступление от указанного выше принципа. В таких случаях графические символы следует поворачивать или изображать в «зеркальном» отображении, если их информационное содержание не изменяется.

При необходимости допускается изображать графический символ для набора различных ориентаций.

Блочные символы, графические символы элементов двоичной логики и символов аналоговых элементов, содержащие литеры, указательные символы, графику или маркировку ввода/вывода, этикеток, должны быть ориентированы так, чтобы их можно было читать при просмотре схемы от нижнего или от правого края схемы.

### 3.5 Изображение контактов в графических символах

Большинство графических символов отображают без изменений для любых контактов. Как правило, не требуется добавлять символы контактов, подвижных контактов и др. в графические символы компонентов. В ряде случаев контакты являются частью графического символа, изображенного в информационных листах и должны быть показаны при использовании в схеме.

## 4 Разработка нового графического символа из существующих элементов

Если нужный графический символ не найден в информационных листах, то допускается разработка нового графического символа из уже существующих.

Алгоритм разработки нового графического символа из имеющихся в информационных листах символов: для заданного понятия из информационных листов выбирается основной графический символ. Затем его объединяют с одним или более подходящим(и) дополнительными символами. Дополнительными символами являются:

- графические символы явно описанные как «указательные» в соответствующем им классе применения;
- любые другие графические символы из информационных листов с измененным в случае необходимости размером.

Допускается располагать дополнительные символы внутри, снаружи или по контуру основного графического символа. Невозможно задать регулярное правило их взаимного расположения, поскольку оно в большой степени зависит от формы символов, доступного пространства вокруг основного графического символа и т. д.

Вновь разработанный графический символ не рекомендуется перегружать дополнительными символами. Дополнительные символы рекомендуется ограничивать числом, необходимым для однозначного отображения информационного содержания вновь разработанного графического символа.

Руководства по разработке графических символов приведены в ИСО 81714-1 «Разработка графических символов для использования в технической документации изделий. Часть 1. Основные правила» и МЭК 81714-2 «Разработка графических символов для использования в технической документации изделий. Часть 2. Требования к графическим символам в цифровой восприимчивой форме, в том числе к графическим символам для справочной библиотеки, а также требования к их передаче». Дополнительные рекомендации по разработке символов цифровой логики, аналоговых и гибридных элементов (символы обозначены с S01463 по S01806, содержащиеся в МЭК 60617-12 и МЭК 60617-13) приведены в МЭК/TR 61734 («Применение МЭК 60617-12 и МЭК 60617-13») и в МЭК/TR 61352 («Мнемоника и символы для интегральных схем»).

Набор информационных листов, приведенный в настоящем стандарте, содержит многочисленные примеры сложных символов.

Символ, разработанный методом комбинации уже существующих символов и в соответствии с правилами, приведенными в ИСО 81714-1 и МЭК 81714-2, считается соответствующим стандарту МЭК.

## 5 Обработка запросов на разработку новых графических символов

Если существует потребность в символе, которая не может быть удовлетворена уже существующим набором графических символов или комбинаций этих символов, то допускается разработка нового графического символа с дальнейшей его стандартизацией на международном уровне.

В указанных случаях существуют соответствующие процедуры стандартизации вновь разработанного графического символа национальным комитетом МЭК. Процедура стандартизации нового графического символа включает в себя подачу документации в национальный комитет МЭК с обоснованием необходимости введения нового графического символа и его описание. Описание должно включать в себя текстовые представления, а также графические изображения. В качестве базы для описания рекомендуется использовать информацию, приведенную в информационных листах.

Национальный комитет обсуждает представления нового графического символа, в случае необходимости проводит консультации и направляет предложение в ТК 3 МЭК «Структура информации, документация и графические обозначения». Графический символ изначально вводят в базу данных с указанием статуса: «предлагается».

Данное предложение рассматривается группой экспертов, состоящей из представителей различных национальных комитетов. Указанная группа экспертов принимает решение о том, является ли данное предложение предметом для дальнейшего обсуждения и какая процедура стандартизации графического символа должна быть применена в конкретном случае: «нормальная» или «расширенная».

В случае отрицательного решения экспертной группы статус предлагаемого графического символа будет изменен на «отклонено» с указанием причины отказа.

В случае положительного решения экспертной группы предложению будут присвоены соответствующие технические формы, а статус графического символа изменится на «на обсуждении». Предложение поступит на формальное голосование группы экспертов, и если оно будет принято, статус графического символа будет изменен на «стандарт».

Для электронной процедуры обсуждения время с момента получения техническим комитетом предложения до возможного утверждения нового графического символа должно составлять менее 20 недель в случае «нормальной» процедуры.

Если предлагаемые графические символы связаны с совершенно новой технической областью, то используется механизм утверждения так называемой «расширенной» процедуры. Данная процедура включает в себя участие в обсуждении и принятие решения непосредственно Национальными комитетами. В этом случае время обсуждения предложения составляет примерно 56 – 74 недели.

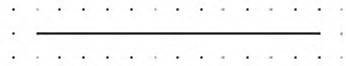
## 6 Перечень информационных листов*

В настоящем стандарте применяются следующие информационные листы базы данных графических символов для схем МЭК 60617.

---

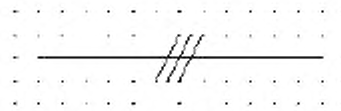
* *По решению Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии допускается не издавать типографским способом национальные стандарты и общероссийские классификаторы, объем которых превышает 30 учетно-издательских листов или количество ежегодно вносимых в них изменений, дополнений и поправок превышает 2 % общего объема стандарта или классификатора [Положение об опубликовании национальных стандартов и общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации ( утв. постановлением Правительства РФ от 25 сентября 2003 г. № 594) (с изменениями от 2 августа 2005 г.)]. См. приложенный диск электронного издания.*

## S00001



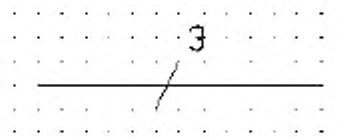
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-01 |
| Альтернативные наименования: | проводник, кабель, линия, канал передачи, линия связи |
| Ключевые слова: | кабели, проводники, соединения, линии, телекоммуникации, каналы передачи |
| Применяемость: | S00004, S00005, S00050, S00051, S00054, S00052, S00423, S00410, S00408, S00409, S00407, S00411, S00416, S00415, S00412, S00414, S00413, S00417, S00418, S00425, S00437, S00439, S00447, S00444, S00445, S00446, S00449, S00448, S01391, S01414, S01415, S01448, S01449, S01807, S01185, S01082, S01084, S00531, S01148, S01143, S01086, S01142, S01149, S01318, S01151, S01141, S01081, S01138, S01145, S01083, S01140, S01377, S01378, S01150, S00826, S00592, S01080, S01336, S01831 |
| Комментарии по применению: | A00193, A00194 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | см. также Символ S00058 |

**S00002**



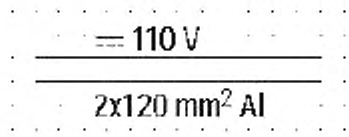
| | |
|---|---|
| Наименование: | группа соединений (количество соединений указано) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-02 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00003 |
| Применяемость: | S00025, S00449, S00874, S00880, S01087, S00888, S00886, S00854, S00872, S00890, S00856, S00884, S00860, S01093, S00868, S00870, S00866, S00858, S00852, S00882, S00862, S00864, S01088, S01089, S00876, S01091, S01837 |
| Составные части: | S00058 |
| Комментарии по применению: | A00192, A00193, A00194 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показаны три соединения |

## S00003



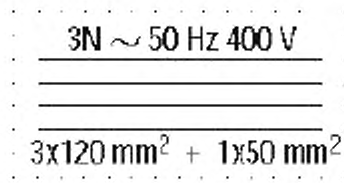

| | |
|---|---|
| Наименование: | группа соединений (количество соединений указано) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-03 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00002 |
| Применяемость: | S00027, S00024, S00055, S00053, S00294, S00295, S01277, S00888, S01323, S00890, S01285, S01324, S01092 |
| Составные части: | S00058 |
| Комментарии по применению: | A00192, A00193, A00194 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показаны три соединения |

**S00004**



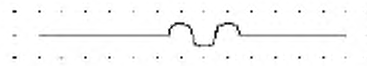

| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь постоянного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-04 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Составные части: | S00001; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00193, A00194 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | 110 В, два алюминиевых проводника сечением 120 мм$^2$ |

**S00005**



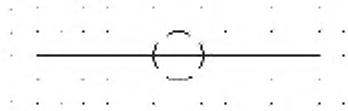

| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная цепь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-05 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Применяемость: | S00314 |
| Составные части: | S00001; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00193, A00194 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | 50 Гц, 400 В, три проводника сечением 120 мм$^2$, с нейтральным сечением 50 мм$^2$. 3N можно заменить на 3+N |

**S00006**



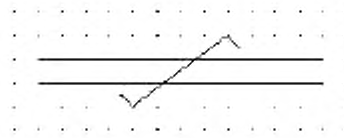
| | |
|---|---|
| Наименование: | гибкое соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-06 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Применяемость: | S01147 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00007



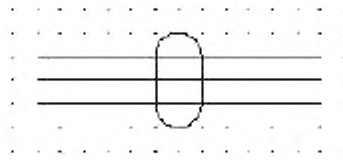
| | |
|---|---|
| Наименование: | экранированный провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-07 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Применяемость: | S00013, S00791, S00783 |
| Комментарии по применению: | A00001 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00008**



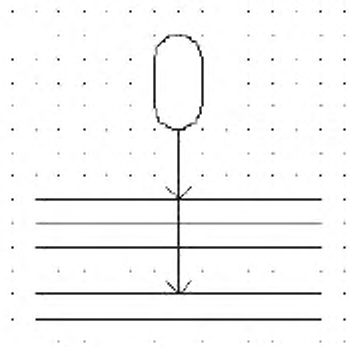
| | |
|---|---|
| Наименование: | скрученное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-08 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Комментарии по применению: | A00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показаны два соединения. |

## S00009



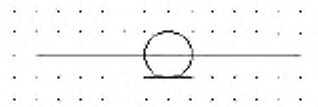
| | |
|---|---|
| Наименование: | проводники в кабеле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-09 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Альтернативные формы: | S00010 |
| Применяемость: | S00010, S01324 |
| Комментарии по применению: | A00001 |
| Класс формы: | овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показаны три соединения |

**S00010**



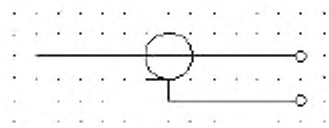
| | |
|---|---|
| Наименование: | проводники в кабеле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-10 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Составные части: | S00009 |
| Комментарии по применению: | A00001 |
| Класс формы: | стрелки, линии, овалы |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | пять проводников, из которых два отмечены стрелками, заключены в один кабель |

## S00011



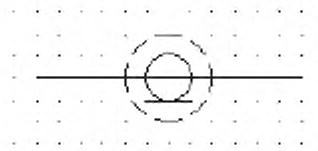
| | |
|---|---|
| Наименование: | коаксиальная пара |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-11 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Применяемость: | S00013, S00012, S00042, S00591, S00606, S01119, S00610 |
| Комментарии по применению: | A00011 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00012



| | |
|---|---|
| Наименование: | коаксиальная пара, соединенная с клеммами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-12 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения, клеммы |
| Составные части: | S00011; S00017 |
| Комментарии по применению: | A00011 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00013



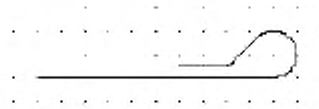
| | |
|---|---|
| Наименование: | коаксиальная пара с экраном |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-13 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Составные части: | S00007; S00011 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00014**



| | |
|---|---|
| Наименование: | конец проводника или кабеля, свободный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-14 |
| Ключевые слова: | проводники, соединения |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00015



| | |
|---|---|
| Наименование: | свободный конец проводника или кабеля, со специальной изоляцией |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-15 |
| Ключевые слова: | кабели, проводники, соединения |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00016



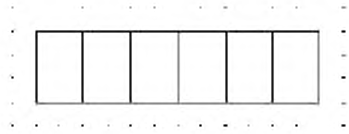
| | |
|---|---|
| Наименование: | точка присоединения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-01 |
| Альтернативные наименования: | узел |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Применяемость: | S00020, S00022, S00455, S00454, S01790, S01785, S01797, S01798, S00952, S01325, S00664, S01833, S01834 |
| Заменяет: | S01350 |
| Класс формы: | окружности, точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00017



| | |
|---|---|
| Наименование: | клемма |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-02 |
| Ключевые слова: | клеммы |
| Применяемость: | S00012, S00039, S00044, S00046, S00268, S00267, S00269, S01200, S00880, S00955, S00957, S01201, S00881, S01202, S01836, S01839, S01840, S01841, S01842 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00018**



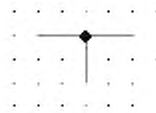
| | |
|---|---|
| Наименование: | клеммная колодка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-03 |
| Ключевые слова: | клеммы |
| Комментарии по применению: | A00002 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00019



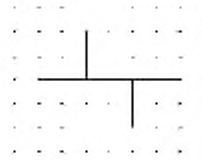
| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-04 |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00020 |
| Применяемость: | S00021, S00029, S00030, S00055, S00054, S00502 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00020**



| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-05 |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00019 |
| Составные части: | S00016 |
| Класс формы: | окружности, точки |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отображено с Символом узла |

## S00021



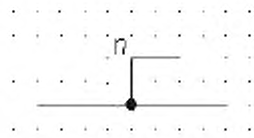
| | |
|---|---|
| Наименование: | двойное ответвление проводников |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-06 |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00022 |
| Составные части: | S00019 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S00022**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двойное ответвление проводников |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-07 |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00021 |
| Применяемость: | S00503 |
| Составные части: | S00016 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S00023



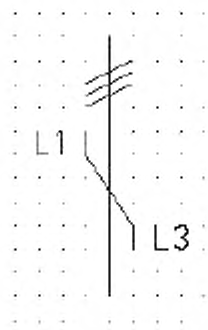

| | |
|---|---|
| Наименование: | ответвление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-09 |
| Альтернативные наименования: | узел |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Применяемость: | S01351 |
| Комментарии по применению: | A00003 |
| Класс формы: | символы, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | соединение, характерное для группы идентичных повторяющихся параллельных цепей |

**S00024**



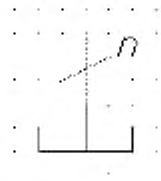
| | |
|---|---|
| Наименование: | перемена |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-11 |
| Альтернативные наименования: | перемена проводников, изменение порядка чередования фаз, инверсия полярности |
| Ключевые слова: | соединения, перемена, инверсия |
| Применяемость: | S00025, S01413, S00514 |
| Составные части: | S00003 |
| Комментарии по применению: | A00004, A00262 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00025



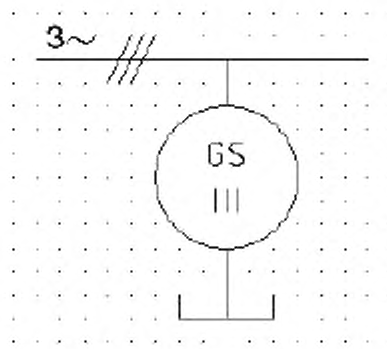

| | |
|---|---|
| Наименование: | изменение порядка чередования фаз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-12 |
| Ключевые слова: | перемена |
| Составные части: | S00002; S00024 |
| Комментарии по применению: | A00004 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00026**



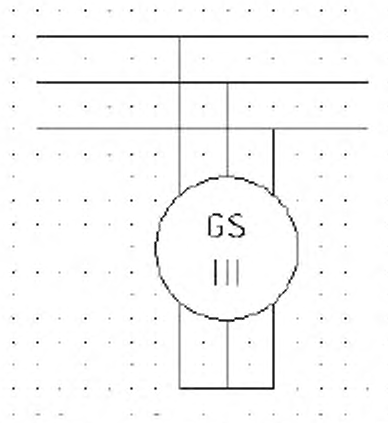

| | |
|---|---|
| Наименование: | нейтральная точка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-13 |
| Ключевые слова: | соединения, узлы, нейтральные точки |
| Применяемость: | S00027, S00028 |
| Комментарии по применению: | A00003, A00262 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | точка, в которой соединяются расщепленные провода и образуют нейтральную точку многофазной системы |

**S00027**



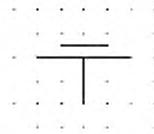

| | |
|---|---|
| Наименование: | нейтральная точка генератора (однолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-14 |
| Ключевые слова: | соединения, генераторы, узлы, нейтральные точки, генераторы мощности |
| Составные части: | S00003; S00026; S00797; S00819 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | синхронный генератор, три фазы, оба конца каждой фазы обмотки генератора выведены (показано с внешней нейтральной точкой) |

**S00028**



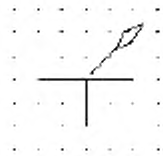

| | |
|---|---|
| Наименование: | нейтральная точка генератора (многолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-15 |
| Ключевые слова: | соединения, генераторы, узлы, нейтральные точки, генераторы мощности |
| Составные части: | S00026; S00797; S00819 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | многолинейное представление обозначения S00027 |

## S00029



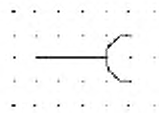
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение без прерывания проводника |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-16 |
| Ключевые слова: | ответвления, соединительные устройства, соединения, узлы |
| Составные части: | S00019 |
| Комментарии по применению: | A00005 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отображается вместе с обозначением S00019 |

**S00030**



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение, требующее специального инструмента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-02-17 |
| Ключевые слова: | ответвления, соединительные устройства, соединения, узлы |
| Составные части: | S00019 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отображается вместе с обозначением S00019 |

## S00031



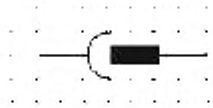
| | |
|---|---|
| Наименование: | гнездовой контакт (розетки или вилки) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-01 |
| Альтернативные наименования: | штепсельная розетка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, штепсельные розетки |
| Применяемость: | S00033, S00038, S00047, S00049, S00048, S00457, S01329 |
| Комментарии по применению: | A00006 |
| Заменяет: | S01352 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00032



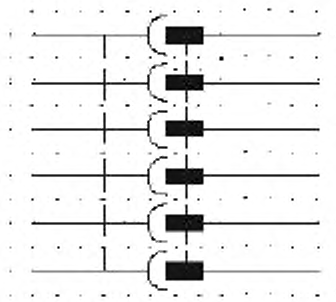
| | |
|---|---|
| Наименование: | штыревой контакт (розетки или вилки) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-03 |
| Альтернативные наименования: | штепсельная вилка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, штепсельные вилки |
| Применяемость: | S00033, S00039, S00038, S00043, S00047, S00049, S00048, S01329 |
| Комментарии по применению: | A00007 |
| Заменяет: | S01353 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00033



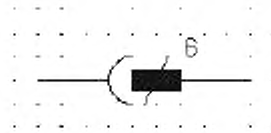
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-05 |
| Ключевые слова: | штепсельные вилки, розетки |
| Применяемость: | S00034, S00035, S00042, S01329 |
| Составные части: | S00031; S00032 |
| Комментарии по применению: | A00210 |
| Заменяет: | S01354 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00034**



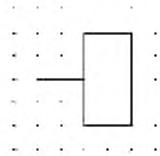
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, многоканальное (многолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-07 |
| Ключевые слова: | штепсельные вилки, розетки |
| Альтернативные формы: | S00035 |
| Составные части: | S00033; S00144 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ «штепсельное соединение, многоканальное» отображен с 6-ю гнездовыми и 6-ю штыревыми контактами в многолинейном представлении. |

## S00035



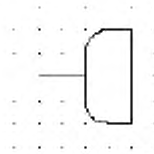

| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, многоканальное (однолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-08 |
| Ключевые слова: | штепсельные вилки, розетки |
| Составные части: | S00033 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ «штепсельное соединение, многоканальное» в однолинейном представлении, 6 гнездовых и 6 штыревых контактов |

**S00036**



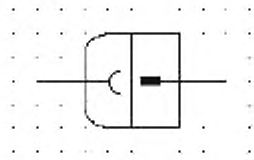
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение, неподвижная часть |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-09 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители |
| Применяемость: | S00038 |
| Комментарии по применению: | A00008 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00037



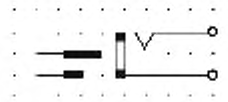
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение, подвижная часть |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-10 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители |
| Применяемость: | S00038 |
| Комментарии по применению: | A00008 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00038**



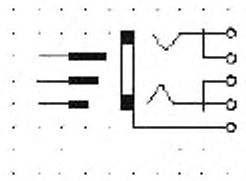
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительный узел |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-11 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители |
| Составные части: | S00031; S00032; S00036; S00037 |
| Комментарии по применению: | A00008 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный символ показано с неподвижной вилкой и подвижной розеткой |

## S00039



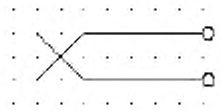
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный штекер и гнездо |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-12 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, штепсельные вилки, гнезда |
| Применяемость: | S00040 |
| Составные части: | S00017; S00032 |
| Комментарии по применению: | A00009 |
| Класс формы: | окружности, фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя полюсами |

**S00040**



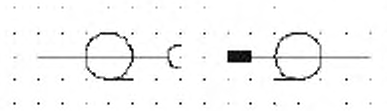
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный штекер и гнездо с размыкающими контактами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-13 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, гнезда, штекеры |
| Составные части: | S00039; S00233 |
| Комментарии по применению: | A00009 |
| Класс формы: | окружности, фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ отображен с тремя полюсами |

**S00041**



| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонное гнездо с размыкающимся контактом, телефонное изолирующее гнездо |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-14 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Класс формы: | окружности, фигуры, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00042**



| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, коаксиальное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-15 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители, штекеры, разъемы |
| Составные части: | S00011; S00033 |
| Комментарии по применению: | A00010 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00043



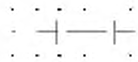
| | |
|---|---|
| Наименование: | стыковой соединитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-16 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители |
| Составные части: | S00032 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00044



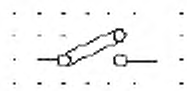
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительное звено, замкнутое |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-17 |
| Альтернативные наименования: | испытательный зажим, «штырь-штырь» |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, контрольные точки |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00045 |
| Составные части: | S00017 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы |

## S00045



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительное звено, замкнутое |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-18 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы |

**S00046**



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительное звено, открытое |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-19 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Составные части: | S00017 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00047



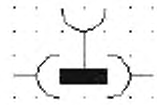
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, штырь/штырь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-20 |
| Альтернативные наименования: | дугообразная перемычка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители, штекеры, разъемы |
| Составные части: | S00031; S00032 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00048



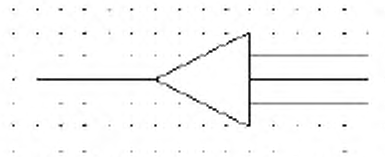
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, штырь–разъем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-21 |
| Альтернативные наименования: | дугообразная перемычка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители, штекеры, разъемы |
| Составные части: | S00031; S00032 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00049



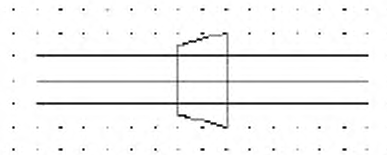
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение, штырь–штырь, с розеточным входом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-03-22 |
| Альтернативные наименования: | дугообразная перемычка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, соединители, штекеры, разъемы |
| Составные части: | S00031; S00032 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00050**



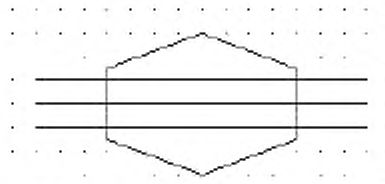
| | |
|---|---|
| Наименование: | концевая кабельная муфта (многожильный кабель) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-01 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура, заделка |
| Применяемость: | S01397 |
| Составные части: | S00001; S00058 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы |
| Примечания: | показан один трехжильный кабель |

## S00051



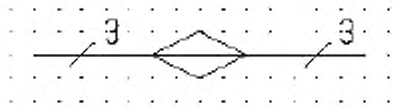
| | |
|---|---|
| Наименование: | концевая заделка кабеля (одножильный кабель) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-02 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура, заделка |
| Применяемость: | S01895 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии, трапеции |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три одножильных кабеля |

**S00052**



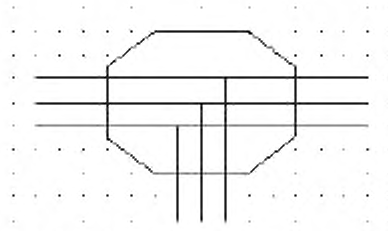
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходная кабельная муфта (многолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-03 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура |
| Альтернативные формы: | S00053 |
| Применяемость: | S00054 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | шестиугольники, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три проводника в многолинейном представлении |

## S00053



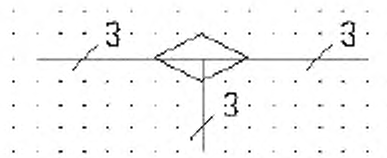

| | |
|---|---|
| Наименование: | проходная кабельная муфта (однолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-04 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура |
| Альтернативные формы: | S00052 |
| Применяемость: | S00055 |
| Составные части: | S00003 |
| Класс формы: | символы, линии, параллелограммы |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три проводника в однолинейном представлении |

**S00054**



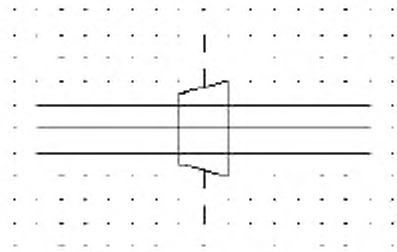
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительная коробка (многолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-05 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура |
| Альтернативные формы: | S00055 |
| Составные части: | S00001; S00019; S00052 |
| Класс формы: | линии, восьмиугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три проводника с Т-образными соединениями в многолинейном представлении |

## S00055



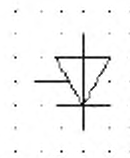

| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительная коробка (однолинейное представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-06 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура |
| Альтернативные формы: | S00054 |
| Составные части: | S00003; S00019; S00053 |
| Класс формы: | символы, линии, параллелограммы |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три проводника с Т-образными соединениями в однолинейном представлении |

**S00056**



| | |
|---|---|
| Наименование: | герметичный вводный сальник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-04-07 |
| Ключевые слова: | кабельная арматура |
| Применяемость: | S00513 |
| Комментарии по применению: | A00012 |
| Класс формы: | линии, трапеции |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | схемы соединений, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показаны три кабеля |

## S00057



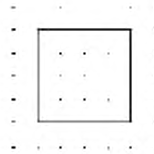
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, тип не определен |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-04 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Комментарии по применению: | A00184 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ используется для несимметричного тиристора, если не требуется указывать тип управляющего электрода |

**S00058**



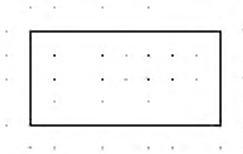
| | |
|---|---|
| Наименование: | группа соединений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред. 2.0) 03-01-01 |
| Ключевые слова: | соединения |
| Применяемость: | S00003, S00050, S00002, S01414 |
| Комментарии по применению: | A00192, A00193, A00194 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | см. также Символ S00001 |

## S00059



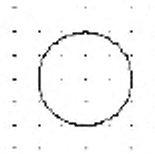
| | |
|---|---|
| Наименование: | объект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-01 |
| Альтернативные наименования: | оборудование, устройство, функциональная единица, элемент, функция |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00060; S00061 |
| Применяемость: | S00385, S00386, S00393, S00391, S00392, S00394, S00396, S00397, S00398, S00395, S00399, S00401, S00402, S00404, S00403, S00400, S00443, S00442, S01421, S01465, S01463, S01464, S01655, S01031, S01176, S00515, S01078, S01136, S00900, S01030, S01035, S00992, S01076, S01181, S01175, S00896, S00781, S00894, S00519, S00608, S01184, S01037, S00533, S00993, S00492, S00893, S00785, S01032, S01167, S00899, S00549, S01036, S01244, S01075, S01125, S01225, S01079, S01029, S00552, S00494, S01174, S01177, S01130, S00897, S01033, S00548, S01034, S00783, S01896, S01904, S01910 |
| Комментарии по применению: | A00013 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00060**



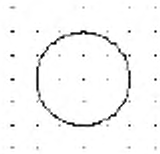
| | |
|---|---|
| Наименование: | объект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-02 |
| Альтернативные наименования: | оборудование, устройство, функциональная единица, элемент, функция |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00059; S00061 |
| Применяемость: | S00388, S00387, S00455, S00456, S01420, S01419, S00516, S00479, S01328, S00609, S00495, S01327, S00994, S00784, S00478, S01326, S00480, S01887, S01888, S01893 |
| Комментарии по применению: | A00013 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00061



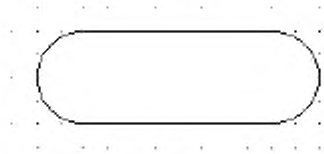
| | |
|---|---|
| Наименование: | объект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-03 |
| Альтернативные наименования: | оборудование, устройство, функциональная единица, элемент, функция |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Форма: | форма 3 |
| Альтернативные формы: | S00059; S00060 |
| Применяемость: | S00389, S00390, S00405, S00406, S00428, S00429, S00436, S00453, S01133, S00534, S00493, S01844, S01845, S01894, S01903 |
| Комментарии по применению: | A00013 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00062**



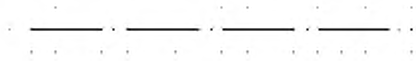
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-04 |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00063 |
| Применяемость: | S00266, S00421, S00776, S00790, S00789, S00777, S00744, S00742, S00731, S00694, S00780, S00693, S00772, S00769, S00791, S00771, S00664, S00743, S00778 |
| Комментарии по применению: | A00014, A00015, A00016, A00017 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00063



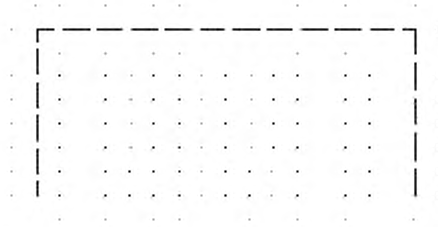
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-05 |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00062 |
| Применяемость: | S01391, S00752, S00751, S00746, S00745, S00773, S00734, S00764, S00779, S00793, S00792, S00732, S00755, S00763, S00770, S00761, S00735, S00762, S00757, S00774, S00756, S00733, S00747, S00759, S00758, S00767, S00753, S00760, S00754, S00794 |
| Комментарии по применению: | A00014, A00015, A00016, A00017 |
| Класс формы: | овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00064



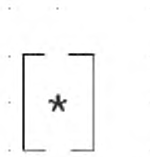
| | |
|---|---|
| Наименование: | граница |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-06 |
| Ключевые слова: | формы, контуры |
| Комментарии по применению: | A00018, A00019 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00065



| | |
|---|---|
| Наименование: | экран |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-07 |
| Альтернативные наименования: | защита |
| Ключевые слова: | формы, контуры, экраны, защита |
| Применяемость: | S00694, S00853, S00852 |
| Комментарии по применению: | A00020 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | например, для снижения проникновения электрических или электромагнитных полей |

**S00066**




| | |
|---|---|
| Наименование: | защита от непреднамеренного прямого контакта, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-01-08 |
| Ключевые слова: | формы, контуры, защита от контакта |
| Применяемость: | S00168 |
| Комментарии по применению: | A00021 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00067



| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-03 |
| Ключевые слова: | ток, напряжение, род тока и напряжения |
| Комментарии по применению: | A00022 |
| Заменяет: | S01347; S01348 |
| Заменен на: | S01401 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00069** ~ 50 Hz

| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание частоты) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-05 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Составные части: | S01403 |
| Комментарии по применению: | A00023 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | символ показан для переменного тока частотой 50 Гц |

**S00070** ~ 100...600 kHz

| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание диапазона частоты) |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-06 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Составные части: | S00107 |
| Комментарии по применению: | A00023 |
| Заменен на: | S01403 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | показан диапазон частот 100 – 600 Гц |
| Примечания: | заменено A00258 на Символ S01403 |

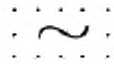
**S00071** 3/N ~ 400/230 V 50 Hz

| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание напряжения) |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-07 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Составные части: | S00107 |
| Комментарии по применению: | A00023, A00024, A00025 |
| Заменен на: | S01403 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан для трехфазного тока с нейтральным проводом, напряжением 400 В (230 В между фазой и нейтральным проводом), частотой 50 Гц (см. также МЭК 61293) заменено A00258 на символ S01403 |

**S00072** 3/N ~ 50 Hz / TN – S

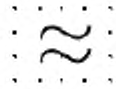
| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание системы) |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-08 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Составные части: | S00107 |
| Комментарии по применению: | A00023, A00024, A00026 |
| Заменен на: | S01403 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан для трехфазной системы частотой 50 Гц с одной точкой прямого заземления и отдельной нейтральным проводом и защитными проводниками по всей длине. Заменен A00258 на символ S01403 |

**S00073**



| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание диапазона частоты: низкий) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-09 |
| Альтернативные наименования: | разные диапазоны частот. Относительно низкие частоты (промышленные, инфразвуковые) |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Комментарии по применению: | A00027 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00074**



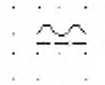
| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание диапазона частоты: средний) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-10 |
| Альтернативные наименования: | разные диапазоны частот. Средние частоты (акустические) |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Применяемость: | S01280, S01279, S01281 |
| Комментарии по применению: | A00027 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00075**



| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток (указание диапазона частоты: высокий) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-11 |
| Альтернативные наименования: | разные диапазоны частот. Относительно высокие частоты (ультразвук, несущие) |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Применяемость: | S01829, S01173, S01279, S01281 |
| Комментарии по применению: | A00027 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00076**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямленный ток с переменной составляющей |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-12 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | следует отличать от выпрямленного отфильтрованного тока |

**S00077** +

| | |
|---|---|
| Наименование: | положительная полярность |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-13 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Применяемость: | S00582, S00571, S00952, S00581 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00078** –

| | |
|---|---|
| Наименование: | отрицательная полярность |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-14 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Применяемость: | S00952 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00079** N

| | |
|---|---|
| Наименование: | нейтральный провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-15 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ нейтрального провода введен МЭК 60445. |

**S00080** M

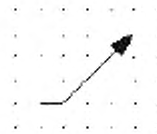
| | |
|---|---|
| Наименование: | средний провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-16 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ среднего провода введено МЭК 60445. |

**S00081**



| | |
|---|---|
| Наименование: | настраиваемость, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-01 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, регулируемость |
| Применяемость: | S00082, S00088, S00299, S00441, S01430, S01429, S00874, S00751, S00565, S00557, S01157, S01099, S00527, S00857, S00856, S00768, S01241, S00577, S00877, S00590, S01097, S01229, S00865, S00579, S00875, S00587, S00864, S01245, S00753, S00573, S00876 |
| Комментарии по применению: | A00261 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00082



| | |
|---|---|
| Наименование: | настраиваемость, нелинейное обозначение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-02 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Составные части: | S00081 |
| Комментарии по применению: | A00261 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00083**



| | |
|---|---|
| Наименование: | изменчивость, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-03 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Применяемость: | S00084, S00689 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00032, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00084



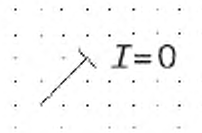
| | |
|---|---|
| Наименование: | изменчивость, нелинейное обозначение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-04 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Применяемость: | S00582, S00558, S00581, S00690 |
| Составные части: | S00083 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00032, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00085**



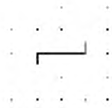
| | |
|---|---|
| Наименование: | настраиваемость, предварительные установки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-05 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Применяемость: | S00086, S00090, S00343, S00575, S00562 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00032, A00033, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00086



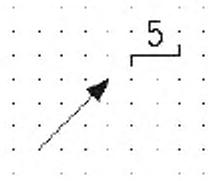

| | |
|---|---|
| Наименование: | настраиваемость, предварительные установки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-06 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Составные части: | S00085; S00111 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00032, A00033, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | предварительная регулировка, разрешенная только при нулевом токе |

## S00087



| | |
|---|---|
| Наименование: | ступенчатое действие |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-07 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, автоматическое управление, изменчивость |
| Применяемость: | S00088, S00298, S00589, S00524, S00865, S00821, S00864 |
| Комментарии по применению: | A00034 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00088

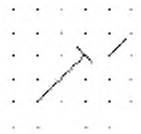



| | |
|---|---|
| Наименование: | настраиваемость, поэтапная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-08 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Составные части: | S00081; S00087 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00034, A00261 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | обозначено 5 этапов |

## S00089

| | |
|---|---|
| Наименование: | непрерывная изменчивость |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-09 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, автоматическое управление, изменчивость |
| Применяемость: | S00090 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00090



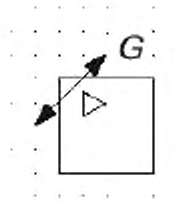
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавная изменяемость, предварительная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-10 |
| Альтернативные наименования: | предварительная настройка, плавная регулировка |
| Ключевые слова: | настраиваемость, изменчивость |
| Составные части: | S00085; S00089 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00261 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00091**



| | |
|---|---|
| Наименование: | автоматическое управление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-11 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, автоматическое управление, изменчивость |
| Применяемость: | S00092 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00035, A00261 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00092




| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель с автоматической регулировкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-03-12 |
| Ключевые слова: | настраиваемость, усилители, автоматическое управление, изменчивость |
| Составные части: | S00091; S01240 |
| Комментарии по применению: | A00031, A00035, A00261 |
| Класс формы: | стрелки, квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан усилитель с автоматической регулировкой |

**S00093**



| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейное движение (однонаправленное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-01 |
| Альтернативные наименования: | сила; однонаправленная по стрелке |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Применяемость: | S00145, S00187, S01453, S01452, S00949, S01176, S01175, S00948, S00840, S00474, S01177 |
| Комментарии по применению: | A00036, A00037 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00094



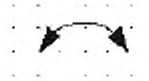
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейное движение (двунаправленное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-02 |
| Альтернативные наименования: | сила |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Применяемость: | S00122, S00188, S01179, S01211, S01222, S01218, S01220, S00523, S01158, S01221 |
| Комментарии по применению: | A00036, A00037 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00095



| | |
|---|---|
| Наименование: | круговое движение (однонаправленное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-03 |
| Альтернативные наименования: | вращение, вращающий момент |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Применяемость: | S00146, S00162, S01197, S01199, S00964, S01196, S00767 |
| Комментарии по применению: | A00035, A00036 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | круговое движение, вращение, вращающий момент в направлении стрелки |

## S00096



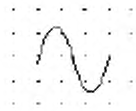
| | |
|---|---|
| Наименование: | круговое движение (двунаправленное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-04 |
| Альтернативные наименования: | вращение, вращающий момент |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Применяемость: | S00162, S00301, S01200, S01152, S01201, S01198, S01202 |
| Комментарии по применению: | A00036, A00037 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00097**



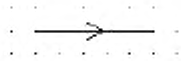
| | |
|---|---|
| Наименование: | круговое движение (двунаправленное и ограниченное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-05 |
| Альтернативные наименования: | вращение, вращающий момент |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Комментарии по применению: | A00035, A00036 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | круговое движение, вращение, вращающий момент, ограниченные в обоих направлениях |

## S00098



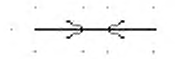
| | |
|---|---|
| Наименование: | колебательное движение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-04-06 |
| Ключевые слова: | направление, сила, движение |
| Применяемость: | S00317, S01109 |
| Комментарии по применению: | A00035, A00036 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00099**



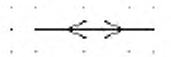
| | |
|---|---|
| Наименование: | распространение (направленное) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-01 |
| Альтернативные наименования: | поток энергии, поток сигналов, поток информации |
| Ключевые слова: | направление, поток |
| Применяемость: | S00104, S00105, S01738, S01596, S01603, S01599, S01713, S01716, S01739, S01746, S00940, S00985, S00942, S01280, S01254, S01279, S01038, S01040, S00941, S01281, S00934, S01041, S01252, S01377, S01378, S01253, S01251 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00100



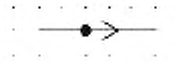
| | |
|---|---|
| Наименование: | распространение, в обоих направлениях, одновременно |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-02 |
| Альтернативные наименования: | одновременная передача и прием |
| Ключевые слова: | направление, поток |
| Применяемость: | S01803, S01126, S01039 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | одновременная передача и прием |

## S00101



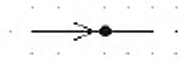
| | |
|---|---|
| Наименование: | распространение, в обоих направлениях, разновременно |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-03 |
| Альтернативные наименования: | поочередная передача и прием |
| Ключевые слова: | направление, поток |
| Применяемость: | S01547, S01603, S01629, S01628, S01635, S01713, S01716, S01031, S01030, S01129, S00497, S01131, S00897 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | поочередная передача и прием |

## S00102



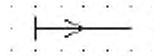
| | |
|---|---|
| Наименование: | передача |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-04 |
| Ключевые слова: | направление, поток |
| Применяемость: | S01035, S01037, S01036, S01029, S01128, S01034 |
| Комментарии по применению: | A00038 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ S01128 показывает пример случая, когда точка может быть опущена |

## S00103



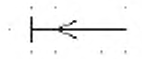
| | |
|---|---|
| Наименование: | прием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-05 |
| Ключевые слова: | направление, поток |
| Применяемость: | S01037, S01032, S01036, S01127, S01033 |
| Комментарии по применению: | A00039 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ S01127 показывает пример случая, когда точка может быть опущена |

## S00104



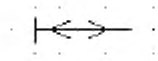
| | |
|---|---|
| Наименование: | поток энергии от шин |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-06 |
| Ключевые слова: | шина, направление, поток |
| Применяемость: | S00935 |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00105**



| | |
|---|---|
| Наименование: | поток энергии на шины |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-07 |
| Ключевые слова: | шина, направление, поток |
| Применяемость: | S00343, S00936 |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00106



| | |
|---|---|
| Наименование: | поток энергии двунаправленный (на шины и от шин) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-05-08 |
| Ключевые слова: | шина, направление, поток |
| Альтернативные формы: | S00103 |
| Применяемость: | S00937 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00107



| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-04 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Применяемость: | S00070, S00071, S00072 |
| Комментарии по применению: | A00023, A00024, A00025, A00026 |
| Заменен на: | S01403 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00108 >

| | |
|---|---|
| Наименование: | сила (выше чем) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-06-01 |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Применяемость: | S00341, S00343, S00345, S00350 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | приведение в движение в случае, когда характеристическая величина выше заданного значения. См. также ИСО/МЭК 646 |

**S00109** <

| | |
|---|---|
| Наименование: | сила (ниже чем) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-06-02 |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Применяемость: | S00340, S00345, S00347, S00344, S00346, S00351, S00349 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | приведение в движение в случае, когда характеристическая величина ниже заданного значения. См. также ИСО/МЭК 646 |

**S00110** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | сила (выше или ниже чем) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-06-03 |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | приведение в движение в случае, когда характеристическая величина либо выше заданного высокого значения, либо ниже заданного низкого значения |

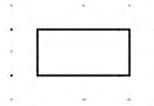
**S00111** = 0

| | |
|---|---|
| Наименование: | сила (эквивалентно нулю) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-06-04 |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Применяемость: | S00086, S00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | приведение в движение в случае, когда характеристическая величина равна нулю |

**S00112** $\approx 0$

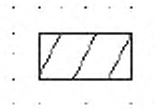
| | |
|---|---|
| Наименование: | сила (приблизительно эквивалентно нулю) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-06-05 |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Применяемость: | S00350, S01832 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | приведение в движение в случае, когда характеристическая величина приблизительно равна нулю |

**S00113**



| | |
|---|---|
| Наименование: | материал не указан |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-01 |
| Ключевые слова: | материал |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00114



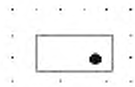
| | |
|---|---|
| Наименование: | материал, твердый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-02 |
| Ключевые слова: | материал |
| Применяемость: | S00356, S00607, S01217, S01216 |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00115**



| | |
|---|---|
| Наименование: | материал, текучий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-03 |
| Ключевые слова: | материал |
| Применяемость: | S00408, S00793, S00792, S00795, S00794 |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | сегменты круга, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00116



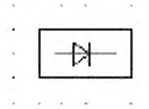
| | |
|---|---|
| Наименование: | материал, газ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-04 |
| Ключевые слова: | материал |
| Применяемость: | S00199, S00198, S00266, S00745, S00790, S00773, S00781, S00780, S00693, S00772, S00770, S00769, S00791, S00771, S00774, S00782, S00784, S00775, S00783 |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | точки, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00117**



| | |
|---|---|
| Наименование: | материал, электретный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-05 |
| Ключевые слова: | материал |
| Применяемость: | S00603 |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00118



| | |
|---|---|
| Наименование: | материал, полупроводящий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-06 |
| Ключевые слова: | материал |
| Применяемость: | S00785 |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00119**



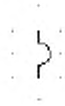
| | |
|---|---|
| Наименование: | материал изолирующий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-07-07 |
| Ключевые слова: | материал |
| Комментарии по применению: | A00040 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00120



| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-01 |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, тепловой |
| Применяемость: | S00191, S00266, S00265, S00325, S00381 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00121**



| | |
|---|---|
| Наименование: | электромагнитный эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-02 |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, электромагнитный |
| Применяемость: | S00190 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00122



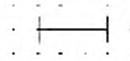
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитострикционный эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-03 |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, магнитострикционный |
| Применяемость: | S00604, S00609, S00605 |
| Составные части: | S00094 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00123**



| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект или зависимость от магнитного поля |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-04 |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, магнитный |
| Применяемость: | S00688, S00689, S00690 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00124



| | |
|---|---|
| Наименование: | задержка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-05 |
| Ключевые слова: | отсроченное действие, зависимость, эффект |
| Применяемость: | S00341, S00337, S00343, S00353, S01655, S00604, S00607, S00608, S00609, S01266, S00605 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00125**



| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект полупроводника |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-06 |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, полупроводники |
| Применяемость: | S00194, S00326, S00382 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00126



| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект связи с отделением цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-08-07 |
| Ключевые слова: | соединители, зависимость, эффект |
| Применяемость: | S00384, S00383 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00127



| | |
|---|---|
| Наименование: | излучение, электромагнитное, неионизирующее |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-09-01 |
| Альтернативные наименования: | свет |
| Ключевые слова: | излучение |
| Применяемость: | S00130, S00384, S01431, S00685, S01078, S00488, S00489, S00786, S00684, S00686, S01318, S01063, S01327, S00787, S00904, S01079, S00908, S00788, S00642, S00906, S00687, S01216, S01326 |
| Комментарии по применению: | A00041, A00042 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | например, радиоволны или видимый свет |

## S00128



| | |
|---|---|
| Наименование: | излучение, когерентное, неионизирующее |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-09-02 |
| Альтернативные наименования: | свет |
| Ключевые слова: | излучение |
| Применяемость: | S00131, S01328, S01214, S01215, S01876 |
| Комментарии по применению: | A00041, A00042 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | например, когерентный свет |

**S00129**



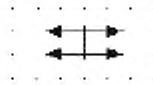
| | |
|---|---|
| Наименование: | излучение, ионизирующее |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-09-03 |
| Ключевые слова: | излучение |
| Применяемость: | S00790, S00901, S00789, S00781, S00786, S00785, S00907, S00791, S00787, S00782, S00784, S00788, S00905, S00783, S01875 |
| Комментарии по применению: | A00041, A00042, A00043 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00130



| | |
|---|---|
| Наименование: | излучение, электромагнитное, неионизирующее, двунаправленное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-09-04 |
| Ключевые слова: | излучение |
| Применяемость: | S00131 |
| Составные части: | S00127 |
| Комментарии по применению: | A00041 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | например, излучение от радара или фотореле с зеркальным отражателем |

**S00131**



| | |
|---|---|
| Наименование: | излучение когерентное, неионизирующее, двунаправленное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-09-05 |
| Ключевые слова: | излучение |
| Составные части: | S00128; S00130 |
| Комментарии по применению: | A00041 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00132



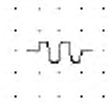
| | |
|---|---|
| Наименование: | положительный импульс |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-01 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Применяемость: | S01675, S01674, S01237, S01235, S00546, S01238, S01223, S01222, S01218, S01219, S01220, S00551, S01263, S00966, S00550, S01221, S01228, S00545 |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00133**



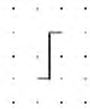
| | |
|---|---|
| Наименование: | отрицательный импульс |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-02 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Применяемость: | S01235 |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00134**



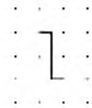
| | |
|---|---|
| Наименование: | импульс, переменный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-03 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00135**



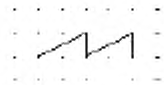
| | |
|---|---|
| Наименование: | ступенчатая функция, положительная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-04 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Применяемость: | S01257, S00792, S01038 |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00136**



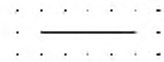
| | |
|---|---|
| Наименование: | ступенчатая функция, отрицательная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-05 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00137**



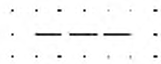
| | |
|---|---|
| Наименование: | пилообразная волна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-10-06 |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Применяемость: | S01227 |
| Комментарии по применению: | A00044 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00138



| | |
|---|---|
| Наименование: | печать, ленточная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-01 |
| Альтернативные наименования: | ленточная печать |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Применяемость: | S01031, S00942, S00495 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00139**



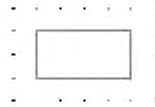
| | |
|---|---|
| Наименование: | перфолента |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-02 |
| Альтернативные наименования: | применение перфоленты |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Применяемость: | S01035, S01037, S01036, S01034, S01128, S01034 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00140



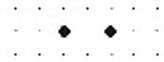
| | |
|---|---|
| Наименование: | печать и перфорация одной ленты, одновременная |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-03 |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00141**



| | |
|---|---|
| Наименование: | печать, страница |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-04 |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Применяемость: | S01032 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00142



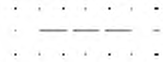
| | |
|---|---|
| Наименование: | клавиатура |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-05 |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Применяемость: | S01031, S01035 |
| Класс формы: | точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00143**



| | |
|---|---|
| Наименование: | факсимиле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-11-06 |
| Ключевые слова: | факсимиле, перфорация, печать |
| Применяемость: | S01033 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00144



| | |
|---|---|
| Наименование: | связь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-01 |
| Альтернативные наименования: | механическая связь, пневматическая связь, гидравлическая связь, функциональная связь, радиосвязь |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00147 |
| Применяемость: | S00034, S00145, S00146, S00165, S00164, S00190, S00191, S00248, S00261, S00268, S00267, S00269, S00364 |
| Комментарии по применению: | A00045 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00145**



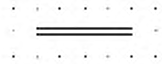
| | |
|---|---|
| Наименование: | механическая связь (сила или движение) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-02 |
| Альтернативные наименования: | механическая связь, механическая связь с индикацией направления силы или движения |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00294, S00295 |
| Составные части: | S00093; S00144 |
| Комментарии по применению: | A00045 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00146



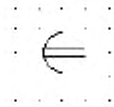
| | |
|---|---|
| Наименование: | механическая связь (вращение) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-03 |
| Альтернативные наименования: | механическая связь, механическая связь с индикацией направления вращения |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00095; S00144 |
| Комментарии по применению: | A00045, A00046 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00147



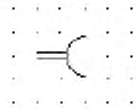
| | |
|---|---|
| Наименование: | связь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-04 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00144 |
| Применяемость: | S00149, S00148, S01200, S00822, S01202 |
| Комментарии по применению: | A00045 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00148



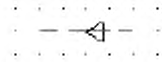
| | |
|---|---|
| Наименование: | отсроченное действие |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-05 |
| Альтернативные наименования: | действие, отсроченное |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00149 |
| Применяемость: | S00245, S00243, S00247 |
| Составные части: | S00147 |
| Комментарии по применению: | A00047 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00149**



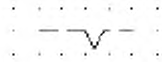
| | |
|---|---|
| Наименование: | отсроченное действие |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-06 |
| Альтернативные наименования: | действие, отсроченное |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00148 |
| Применяемость: | S00244, S00246, S00247 |
| Составные части: | S00147 |
| Комментарии по применению: | A00047 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00150



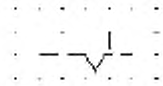
| | |
|---|---|
| Наименование: | автоматический возврат |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-07 |
| Альтернативные наименования: | возврат, автоматический |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00267, S00294, S00295 |
| Комментарии по применению: | A00048 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00151**



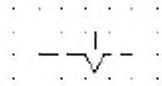
| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-08 |
| Альтернативные наименования: | неавтоматический возврат, устройство удерживания заданной позиции |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00153, S00152, S00258, S00267, S00294, S01864 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00152



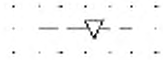
| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксатор, разъединенный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-09 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00151 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00153**



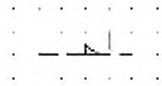
| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксатор, в зацеплении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-10 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00151 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00154**



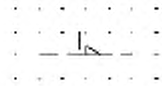
| | |
|---|---|
| Наименование: | механическая блокировка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-11 |
| Альтернативные наименования: | механическая блокировка, механическая блокировка между двумя устройствами |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00155**



| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксирующее устройство, разъединенное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-12 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00156**



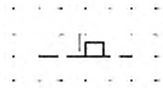
| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксирующее устройство, в зацеплении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-13 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00157**



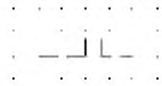
| | |
|---|---|
| Наименование: | блокирующее устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-14 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00158 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00158



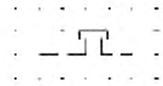
| | |
|---|---|
| Наименование: | фиксирующее устройство, в зацеплении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-15 |
| Альтернативные наименования: | блокирующее устройство в зацеплении, движение влево заблокировано |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00292 |
| Составные части: | S00157 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00159**



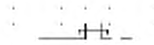
| | |
|---|---|
| Наименование: | захват, механическая муфта |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-16 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00160, S00161 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00160



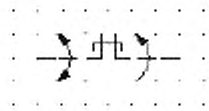
| | |
|---|---|
| Наименование: | механическая муфта, разъединенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-17 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00159 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00161



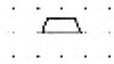
| | |
|---|---|
| Наименование: | механическая муфта, в зацеплении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-18 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Применяемость: | S00162 |
| Составные части: | S00159 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00162



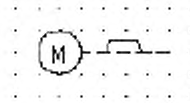
| | |
|---|---|
| Наименование: | однонаправленное устройство связи для вращения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-19 |
| Альтернативные наименования: | свободное колесо |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00095; S00096; S00161 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | устройство показано во включенном положении |

## S00163



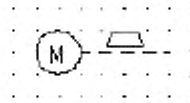
| | |
|---|---|
| Наименование: | тормоз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-20 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, другое управление, тормоза |
| Применяемость: | S00165, S00164 |
| Класс формы: | трапеции |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00164



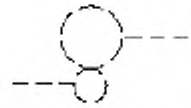

| | |
|---|---|
| Наименование: | тормоз, в состоянии торможения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-21 |
| Альтернативные наименования: | электромотор с тормозом в состоянии торможения |
| Ключевые слова: | тормоза, связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00144; S00163; S00819 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00165



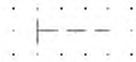

| | |
|---|---|
| Наименование: | тормоз, в отпущенном состоянии |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-22 |
| Альтернативные наименования: | электромотор с тормозом в отпущенном состоянии |
| Ключевые слова: | тормоза, связи, механическое управление, другое управление |
| Составные части: | S00144; S00163; S00819 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00166**



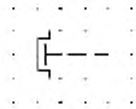
| | |
|---|---|
| Наименование: | зубчатая передача |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-12-23 |
| Ключевые слова: | связи, механическое управление, зубчатые передачи |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00167**



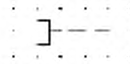
| | |
|---|---|
| Наименование: | ручной исполнительный механизм, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-01 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00168, S00253, S00273, S00292, S00294, S00295, S00948 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, концептуальные элементы или определители |

## S00168



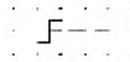
| | |
|---|---|
| Наименование: | ручной исполнительный механизм (защищенный) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-02 |
| Альтернативные наименования: | ручной исполнительный механизм с защитой от непреднамеренного срабатывания |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00477 |
| Составные части: | S00066; S00167 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00169**



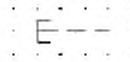
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие тягой) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-03 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00255 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00170



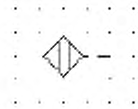
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие вращением) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-04 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00256, S00268, S00269 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00171**



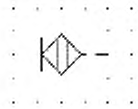
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие толканием) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-05 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00254, S00268, S00269 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00172



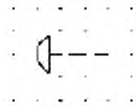
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие эффектом близости) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-06 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00359, S00361 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00173**



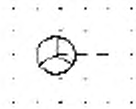
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие касание) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-07 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00358 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00174**



| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм, аварийный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-08 |
| Альтернативные наименования: | аварийный исполнительный механизм грибовидного типа |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы, аварийные исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00258, S01864 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00175**



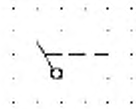
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие маховиком) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-09 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00176



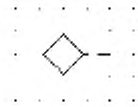
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие педалью) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-10 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S01865 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00177**



| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие рычагом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-11 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00272 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00178



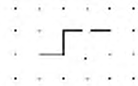
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие съемной ручкой) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-12 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00179**



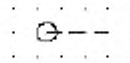
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие ключом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-13 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00480 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00180



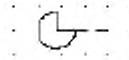
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие кривошипом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-14 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00822, S01024 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00181**



| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие роликом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-15 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00185 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00182



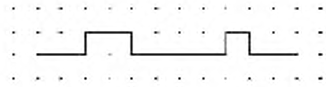
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие кулачком) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-16 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00184, S00183, S00951 |
| Комментарии по применению: | A00049 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00183**



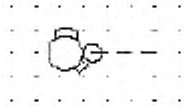
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие кулачком/кулачковым профилем) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-17 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00185 |
| Составные части: | S00185 |
| Комментарии по применению: | A00049 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан пример с кулачковым профилем |

## S00184



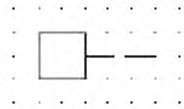
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие кулачком/профильной планкой) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-18 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00185 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан пример кулачкового профиля в развернутом представлении |

**S00185**



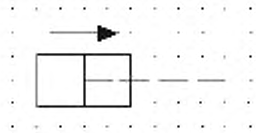
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие кулачком и роликом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-19 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00181; S00183 |
| Комментарии по применению: | A00049 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00186



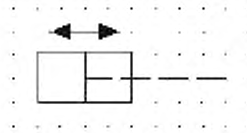
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие накопленной механической энергией) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-20 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S01406 |
| Комментарии по применению: | A00050 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00187**



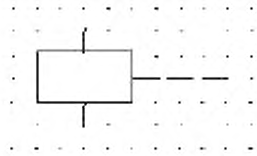
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие пневматической или гидравлической энергией/однократное действие) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-21 |
| Альтернативные наименования: | исполнительный механизм однократного действия |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00093 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00188**



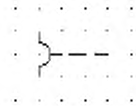
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие пневматической или гидравлической энергией/двукратное действие) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-22 |
| Альтернативные наименования: | исполнительный механизм двукратного действия |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00094 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00189**



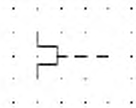
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие электромагнитным эффектом) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-23 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00190



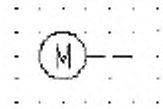
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие электромагнитным прибором) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-24 |
| Альтернативные наименования: | исполнительный механизм для защиты от перегрузки по току |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00121; S00144 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00191**



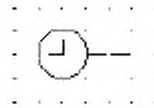
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие термоустройством) |
| Статус: | устаревший, только для справки |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-25 |
| Альтернативные наименования: | исполнительный механизм для защиты от перегрузки по току |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00120; S00144 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00192



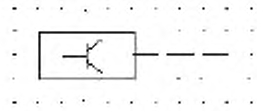

| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие электромотором) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-26 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00294, S00295 |
| Составные части: | S00819 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00193**



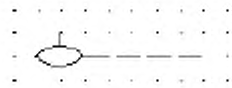
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие электрическими часами) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-27 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00959 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00194**



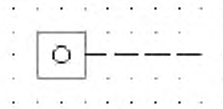
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (полупроводник) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-13-28 |
| Альтернативные наименования: | полупроводниковый исполнительный механизм |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00125 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00195**



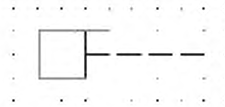
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие поплавковым регулятором) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-14-01 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00352 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00196**



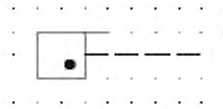
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие счетчиком) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | IEC 60617-2 (ed.2.0) 02-14-02 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00946 |
| Класс формы: | окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00197**



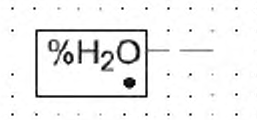
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие потоком текучей среды) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-14-03 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00198 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00198



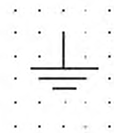
| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие потоком газа) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-14-04 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Применяемость: | S00352 |
| Составные части: | S00116; S00197 |
| Класс формы: | точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00199**




| | |
|---|---|
| Наименование: | исполнительный механизм (приводимый в действие датчиком относительной влажности) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-14-05 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Составные части: | S00116 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00200**



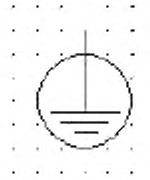
| | |
|---|---|
| Наименование: | заземление, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-15-01 |
| Альтернативные наименования: | заземление, общий символ |
| Ключевые слова: | заземление, эквипотенциальность, соединение на корпус, заземляющее соединение |
| Применяемость: | S00201, S00202, S00333, S01408, S00753, S01848 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | определение «заземления» см. в МЭК 195-02-03 |

**S00201**



| | |
|---|---|
| Наименование: | бесшумное заземление |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-15-02 |
| Альтернативные наименования: | бесшумное заземление |
| Ключевые слова: | заземление, эквипотенциальность, соединение на корпус |
| Составные части: | S00200 |
| Заменен на: | S01408 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00202



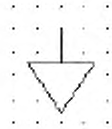
| | |
|---|---|
| Наименование: | защитное заземление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-15-03 |
| Альтернативные наименования: | защитное заземление, провод защитного заземления, клемма защитного заземления |
| Ключевые слова: | заземление, эквипотенциальность, соединение на корпус, заземляющее соединение |
| Составные части: | S00200 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки, W Направленное перемещение или транспортирование, X Подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы, концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | определение «защитного заземления» см. в МЭК 195-01-11 |

**S00203**



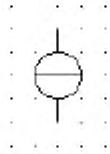
| | |
|---|---|
| Наименование: | корпус |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-15-04 |
| Альтернативные наименования: | масса |
| Ключевые слова: | заземление, эквипотенциальность, соединение на корпус |
| Применяемость: | S00328 |
| Комментарии по применению: | A00053 |
| Заменен на: | S01409; S01410 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00204**



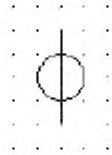
| | |
|---|---|
| Наименование: | защитное уравнивание потенциалов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-15-05 |
| Альтернативные наименования: | провод защитного соединения, клемма защитного соединения |
| Ключевые слова: | эквипотенциальность, соединение на корпус |
| Применяемость: | S01799 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки,<br>W направленное перемещение или транспортирование,<br>X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы, концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | определение «защитного уравнивания потенциалов» см. в МЭК 195-01-15 |

**S00205**



| | |
|---|---|
| Наименование: | идеальный источник тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-16-01 |
| Ключевые слова: | элементы идеальной схемы |
| Комментарии по применению: | A00054 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | функциональные схемы |

**S00206**



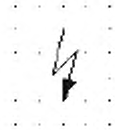
| | |
|---|---|
| Наименование: | идеальный источник напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-16-02 |
| Ключевые слова: | элементы идеальной схемы |
| Комментарии по применению: | A00054 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | функциональные схемы |

**S00207**



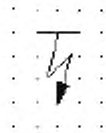
| | |
|---|---|
| Наименование: | идеальный гиратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-16-03 |
| Ключевые слова: | элементы идеальной схемы |
| Комментарии по применению: | A00054 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | функциональные схемы |

**S00208**



| | |
|---|---|
| Наименование: | возможность повреждения изоляции |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-01 |
| Альтернативные наименования: | символ предполагаемого места неисправности |
| Ключевые слова: | неисправности, обозначения неисправностей |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | функциональные схемы |

**S00209**



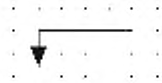
| | |
|---|---|
| Наименование: | пробой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-02 |
| Альтернативные наименования: | пробой |
| Ключевые слова: | неисправности, обозначения неисправностей |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | функциональные схемы |

## S00210



| | |
|---|---|
| Наименование: | магнит постоянный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-03 |
| Альтернативные наименования: | магнит, постоянный |
| Ключевые слова: | магнит |
| Применяемость: | S00319, S00360, S00734, S01027, S00765, S00763, S00749, S00761, S00831, S00757, S00756, S00759, S00826, S00767 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00211**



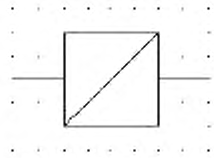
| | |
|---|---|
| Наименование: | подвижный контакт |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-04 |
| Альтернативные наименования: | скользящий контакт |
| Ключевые слова: | контакты |
| Применяемость: | S00589, S00561, S00560, S00525, S00562, S00559 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00212**



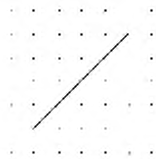
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель контрольной точки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-05 |
| Ключевые слова: | контрольные точки |
| Комментарии по применению: | A00250 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00213**



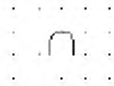
| | |
|---|---|
| Наименование: | конвертер, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-06 |
| Альтернативные наименования: | преобразователь мощности, преобразователь сигнала, измерительный преобразователь, повторитель |
| Ключевые слова: | конвертеры, преобразователи мощности, повторители, преобразователи сигнала |
| Применяемость: | S01237, S01235, S01238, S00894, S00958, S01039, S01038, S01040, S01234, S01041, S01233, S01231, S01236, S01232 |
| Составные части: | S00214 |
| Комментарии по применению: | A00055, A00056 |
| Заменяет: | S00958; S01231 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00214



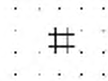
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразование, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ed.2.0) 02-17-06A |
| Ключевые слова: | преобразование, конвертеры, преобразователи мощности, преобразователи сигнала |
| Применяемость: | S00213, S01407, S01791, S00896, S00894, S00893, S01278, S01290, S00897, S01904 |
| Заменяет: | S00892 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00216**



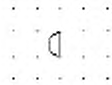
| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый сигнал |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-08 |
| Ключевые слова: | аналоговый сигнал |
| Применяемость: | S01635, S01684, S01748, S01749, S01289, S01290 |
| Комментарии по применению: | A00057, A00058, A00358 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00217



| | |
|---|---|
| Наименование: | цифровой сигнал |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-17-09 |
| Ключевые слова: | цифровой сигнал |
| Применяемость: | S01750, S01751, S01289, S01290 |
| Комментарии по применению: | A00057, A00059, A00358 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00218**



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция контактора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-01 |
| Ключевые слова: | контакторы, контакты |
| Применяемость: | S00284, S00286, S00285, S00377, S01413 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00219



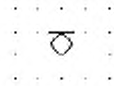
| | |
|---|---|
| Наименование: | функция выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-02 |
| Ключевые слова: | выключатели, прерыватель |
| Применяемость: | S00287, S01413, S01860 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00220**



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция разъединителя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-03 |
| Ключевые слова: | разъединители |
| Применяемость: | S00292, S00289, S00288, S00369, S01413, S01860 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00221



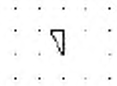
| | |
|---|---|
| Наименование: | функция выключателя-разъединителя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-04 |
| Альтернативные наименования: | функция разъединителя |
| Ключевые слова: | разъединители, выключатели |
| Применяемость: | S00290, S00291, S00370 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00222**



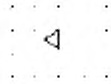
| | |
|---|---|
| Наименование: | автоматическое срабатывание |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-05 |
| Ключевые слова: | переключение, срабатывание |
| Применяемость: | S00285, S00291, S01413 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | функция срабатывания может запускаться встроенным измерительным реле или разблокировщиком |

## S00223



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция путевого выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-06 |
| Ключевые слова: | путевые выключатели |
| Применяемость: | S00260, S00261, S00259 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00062, A00063 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00224**



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция автоматического возврата |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 25.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-07 |
| Альтернативные наименования: | пружинный возврат |
| Ключевые слова: | автоматический возврат |
| Применяемость: | S00251, S00249, S00252 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00064, A00065 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00225



| | |
|---|---|
| Наименование: | отсутствие автоматического возврата |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 25.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-08 |
| Альтернативные наименования: | удерживание на месте |
| Ключевые слова: | отсутствие автоматического возврата |
| Применяемость: | S00250, S00252 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00066, A00067 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00226**



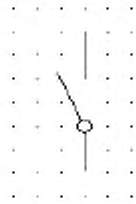
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель принудительного размыкания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-01-09 |
| Ключевые слова: | принудительное размыкание |
| Применяемость: | S00258, S00257, S00262, S00296 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00068, A00069 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00227



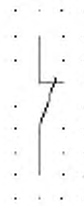
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт, общий символ; выключатель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-01 |
| Ключевые слова: | контакты, коммутирующие устройства |
| Применяемость: | S00243, S00244, S00247, S00253, S00248, S00254, S00250, S00249, S00256, S00255, S00376, S00261, S00259, S00263, S00268, S00267, S00269, S00287, S00284, S00285, S00290, S00292, S00291, S00294, S00288, S00296, S00295, S00359, S00358, S00365, S00366, S00367, S01413, S01454, S00961, S00951, S00950, S01855, S01859 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Заменяет: | S00228; S00283 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00228**



| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт, общий символ; выключатель, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-02 |
| Ключевые слова: | контакты, коммутирующие устройства |
| Форма: | устаревшая |
| Применяемость: | S00289 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Заменяет: | S00283 |
| Заменен на: | S00227 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S00229



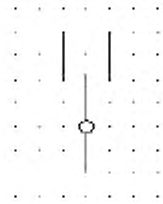
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00245, S00246, S00251, S00260, S00258, S00261, S00268, S00267, S00264, S00269, S00265, S00286, S00294, S00296, S00295, S00361, S01462 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00230**



| | |
|---|---|
| Наименование: | переключающий контакт |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00268, S00267, S00269, S00320, S01416, S01330 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00231



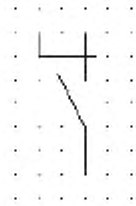
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключающий контакт с нейтральным центральным положением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-05 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00252, S00321 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00232**



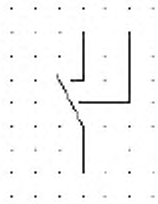
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключающий контакт без размыкания цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-06 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00233 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00233



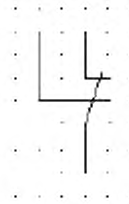
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключающий контакт без размыкания цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-07 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00232 |
| Применяемость: | S00040, S00267, S01856 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00234**



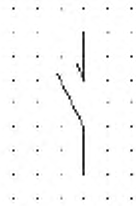
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт с двойным замыканием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-08 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00235



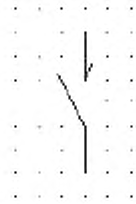
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт с двойным размыканием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-02-09 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00236**



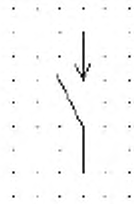
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт импульсный замыкающий при срабатывании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-03-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт замыкается моментально при срабатывании управляющего устройства |

**S00237**



| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт импульсный замыкающий при возврате |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-03-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт замыкается моментально при возврате управляющего устройства |

**S00238**



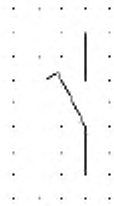
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт импульсный замыкающий при срабатывании и возврате |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-03-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт замыкается моментально при включении и выключении управляющего устройства |

## S00239



| | |
|---|---|
| Наименование: | замыкающий контакт, срабатывающий раньше по отношению к другим контактам группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-04-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00279 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный контакт срабатывает раньше других контактов группы |

**S00240**



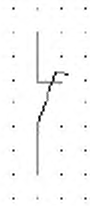
| | |
|---|---|
| Наименование: | замыкающий контакт, срабатывающий позже по отношению к другим контактам группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-04-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00279 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный контакт срабатывает позже других контактов группы |

**S00241**



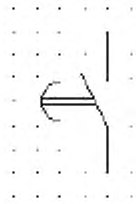
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт, срабатывающий позже по отношению к другим контактам группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-04-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный контакт размыкается позже других размыкающих контактов группы |

**S00242**



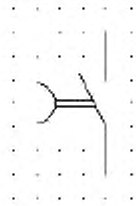
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт, срабатывающий раньше по отношению к другим контактам группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-04-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный контакт размыкается позже других размыкающих контактов группы |

## S00243



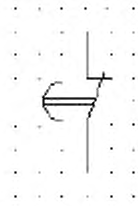
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт замыкающий, с замедлением при срабатывании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00248 |
| Составные части: | S00148; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | после включения устройства, содержащего контакт, он замкнется через заданное время |

**S00244**



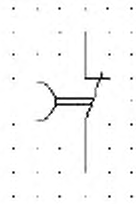
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт замыкающий, с замедлением при возврате |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00149; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | после отключения устройства, содержащего контакт, он разомкнется через заданное время |

## S00245



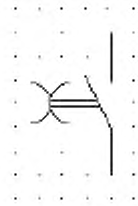
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт размыкающий, с замедлением при срабатывании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00148; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | после включения устройства, содержащего контакт, он разомкнется через заданное время |

**S00246**



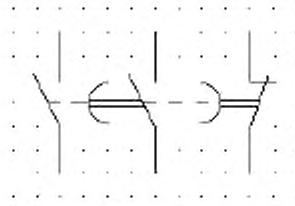
| | |
|---|---|
| Наименование: | Нормально замкнутый контакт, замыкающий с задержкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00248 |
| Составные части: | S00149; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | после включения устройства, содержащего контакт, он разомкнется через заданное время |

**S00247**



| | |
|---|---|
| Наименование: | Нормально разомкнутый контакт, замыкающий с замедлением при срабатывании и возврате |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-05 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00148; S00149; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт замыкается через заданное время после включения и выключения устройства, содержащего контакт |

**S00248**



| | |
|---|---|
| Наименование: | контактная группа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-05-06 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00144; S00227; S00243; S00246 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00070 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показана группа из одного замыкающего контакта без замедления, одного замыкающего контакта с замедлением после включения содержащего его устройства, одного размыкающего контакта с замедлением после выключения содержащего его устройства |

## S00249



| | |
|---|---|
| Наименование: | замыкающий контакт с самовозвратом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-06-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00224; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00064, A00065 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

**S00250**



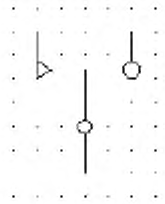
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт замыкающий, без самовозврата |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-06-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00322 |
| Составные части: | S00225; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00066, A00067 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт без самовозврата отменен как технически устаревший |

## S00251



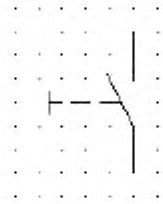
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт с самовозвратом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-06-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00224; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00064, A00065 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

**S00252**



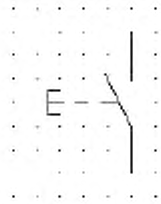
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт переключающий, с нейтральным центральным положением, с самовозвратом из левого положения и без возврата из правого положения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-06-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00224; S00225; S00231 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00064, A00065, A00066, A00067 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан контакт с нейтральным центральным положением с самовозвратом из левого положения и без возврата из правого положения отменен как технически устаревший |

## S00253



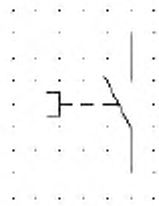
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель ручной, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00167; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00254**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель кнопочный с автоматическим возвратом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00257 |
| Составные части: | S00171; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00082 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00255



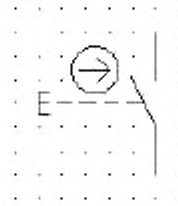
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель ручной, вытягиванием, с автоматическим возвратом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00169; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00082 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00256**



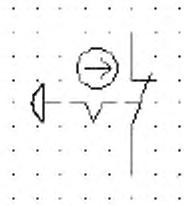
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель ручной, поворотом, без автоматического возврата |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00170; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00083 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00257



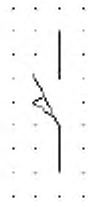
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель нажимной кнопочный с принудительным размыканием, с автоматическим возвратом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-05 |
| Альтернативные наименования: | аварийный выключатель |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00226; S00254 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00082 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00258**



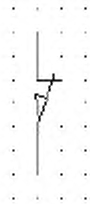
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель аварийного останова |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-07-06 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00151; S00174; S00226; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00082 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | приводится в действие грибовидной кнопкой, имеет контакт принудительного размыкания, устройство удерживания заданной позиции |

## S00259



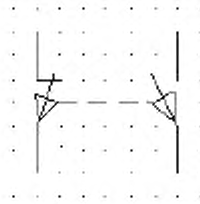
| | |
|---|---|
| Наименование: | замыкающий контакт концевого выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-08-01 |
| Ключевые слова: | контакты, концевые выключатели, выключатели |
| Составные части: | S00223; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00084 |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00260**



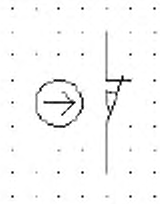
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт концевого выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-08-02 |
| Ключевые слова: | контакты, концевые выключатели, выключатели |
| Применяемость: | S00262 |
| Составные части: | S00223; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00084 |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00261



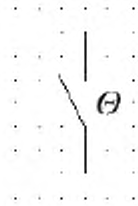
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель концевой с двумя отдельными цепями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-08-03 |
| Ключевые слова: | контакты, концевые выключатели, выключатели |
| Составные части: | S00144; S00223; S00227; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00084 |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с механическим управлением в обоих направлениях, с двумя отдельными цепями |

**S00262**



| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт концевого выключателя принудительного размыкания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-08-04 |
| Альтернативные наименования: | ограничительный выключатель |
| Ключевые слова: | контакты, концевые выключатели, принудительное размыкание, выключатели |
| Составные части: | S00226; S00260 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00084 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00263



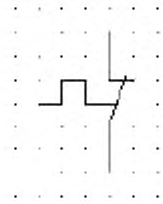

| | |
|---|---|
| Наименование: | замыкающий контакт, чувствительный к температуре |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-09-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели, температура |
| Составные части: | S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00085 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00264**



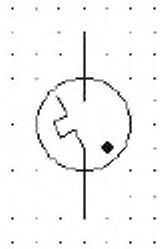

| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт, чувствительный к температуре |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-09-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели, температура |
| Составные части: | S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00265



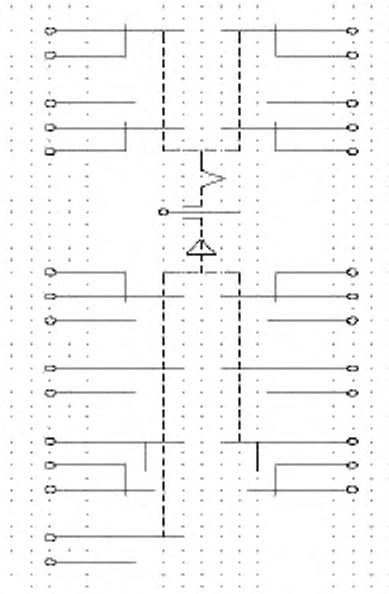
| | |
|---|---|
| Наименование: | размыкающий контакт автоматического теплового выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-09-03 |
| Альтернативные наименования: | биметаллический размыкающий контакт |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели, температура |
| Составные части: | S00120; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | важно различать изображенный контакт и контакт термореле. В отдельном представлении термореле Применение Символ S00191 |

**S00266**



| | |
|---|---|
| Наименование: | газоразрядная трубка с термоэлементом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-09-04 |
| Альтернативные наименования: | пускатель для люминесцентных ламп |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00062; S00116; S00120 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

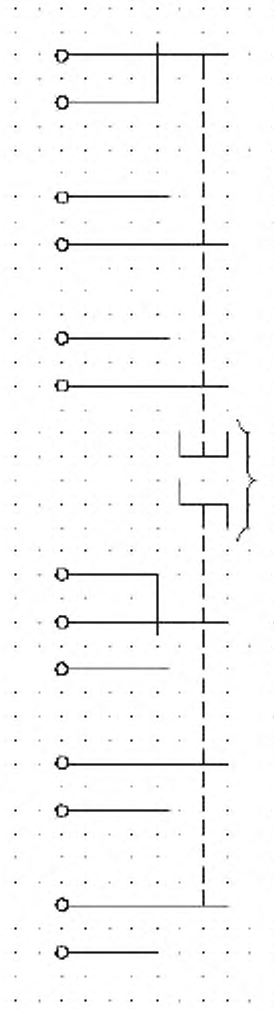
## S00267



| | |
|---|---|
| Наименование: | сборка контактов с рычажным управлением |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00017; S00144; S00150; S00151; S00227; S00229; S00230; S00233 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | блокировка в верхнем положении, с автоматическим возвратом из нижнего положение в среднее. В верхнем положении два размыкающих контакта (S00229) и два переключающих контакта (S00230). В нижнем положении три замыкающих (S00227), два переключающих (S00230) контакта и два контакта с |

замыканием до размыкания (S00233). Отменен как технически устаревший

**S00268**

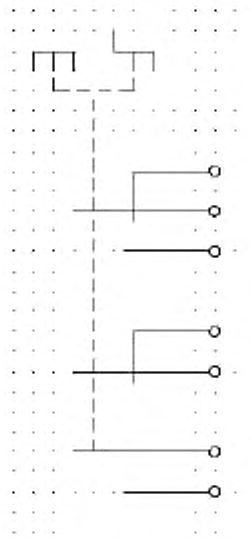


| | |
|---|---|
| Наименование: | сборка контактов, один блок с кнопочным управлением, один блок с поворотным управлением |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-02 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00017; S00144; S00170; S00171; S00227; S00229; S00230 |
| Комментарии по | A00061, A00082, A00083 |

применению:

| | |
|---|---|
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | управлением одним блоком контактов осуществляется нажатием кнопки (автоматический возврат), другим - поворотом (нет автоматического возврата), обозначено клеммами. Скобка указывает на то, что имеется только один привод. В верхней группе один размыкающий (S00229) и два замыкающих (S00227) контакта. В нижней группе два замыкающих (S00227) и один переключающий (S00230) контакт. Отменен как технически устаревший |

## S00269



| | |
|---|---|
| Наименование: | сборка контактов, с кнопочным или поворотным управлением |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00017; S00144; S00170; S00171; S00227; S00229; S00230 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | управлением таким блоком контактов может осуществляться двумя способами: поворачиванием (нет автоматического возврата) и нажатием (автоматический возврат); обозначено контактами. В сборке один переключающий (S00230), один размыкающий (S00229) и один замыкающий (S00227) |

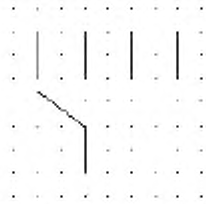
контакт. Отменен как технически устаревший

## S00270



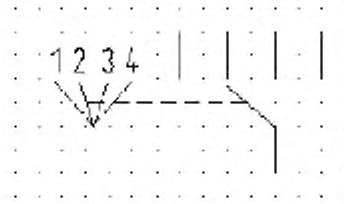
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-04 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00276, S00278, S00275, S00277, S00279 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показано шесть позиций |

**S00271**



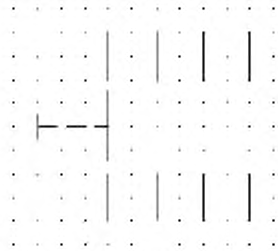
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель, максимум четыре позиции |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-05 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Применяемость: | S00272, S00274 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00272



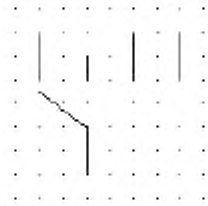

| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель с диаграммой положения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-06 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00177; S00271 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061, A00251 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00273**



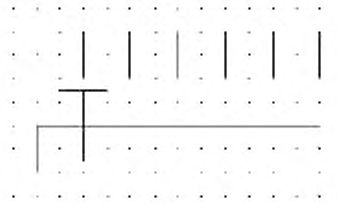
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель, независимые цепи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-07 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00167 |
| Комментарии по применению: | A00061, A00082, A00083 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан с ручным управлением, четыре независимых цепи |

## S00274



| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель, одна позиция без коммутируемой цепи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-08 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00271 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00061 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | вторую позицию нельзя подсоединить |

**S00275**



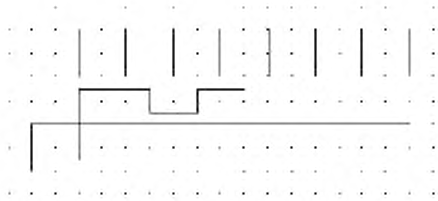
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель со скользящим контактом переключение |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-09 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00270 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | скользящий контакт соединяет цепь только пока перемещается от одной позиции к другой |

## S00276



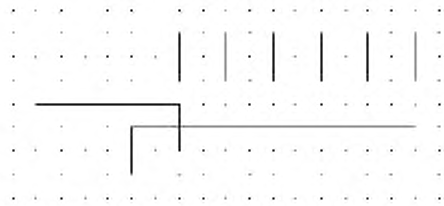
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель с подвижным контактом, соединяющим несколько соседних цепей |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-10 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00270 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | подвижный контакт замыкает три соседних цепи в каждой позиции |

## S00277



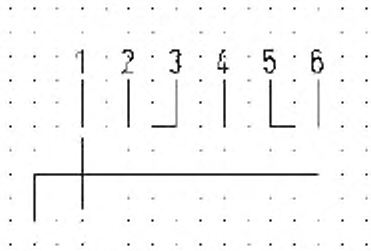
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель с подвижным контактом, соединяющим несколько цепей |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-11 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00270 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | подвижный контакт замыкает три цепи, исключая одну промежуточную |

## S00278



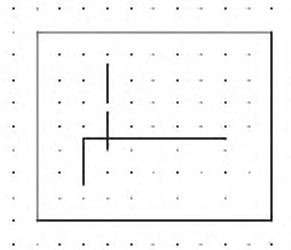
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель с подвижным контактом, подключающим параллельную цепь |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-12 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00270 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | для подключения параллельной цепи к цепям, замкнутым в предыдущей позиции. Отменен как технически устаревший |

**S00279**



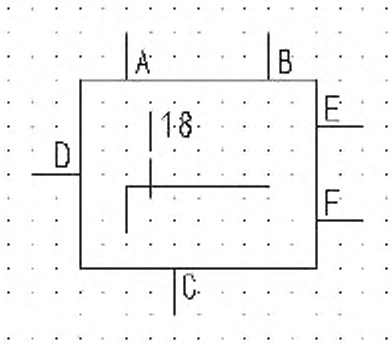

| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный переключатель, обозначено опережающее или опаздывающее срабатывание размыкающего или замыкающего контакта |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-11-13 |
| Альтернативные наименования: | один полюс многополюсного переключателя |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Составные части: | S00239; S00240; S00270 |
| Комментарии по применению: | A00061 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | когда подвижный контакт перемещается из позиции 2 в позицию 3, контакт позиции 3 замыкается с опережением. Когда подвижный контакт перемещается из позиции 5 в позицию 6, контакт позиции 6 размыкается с опозданием. При обратном перемещении контакта операции изменяются на противоположные. Отменен как технически устаревший |

## S00280



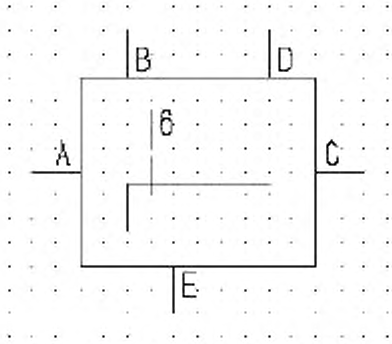
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель со сложной коммутацией, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-12-01 |
| Ключевые слова: | переключатели со сложной коммутацией, переключатели |
| Применяемость: | S00281, S00282 |
| Комментарии по применению: | A00086 |
| Заменен на: | S01454 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

**S00281**



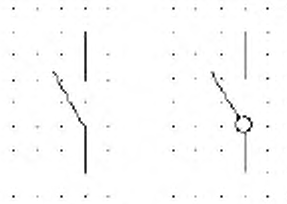

| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель со сложной коммутацией, галетного типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-12-02 |
| Ключевые слова: | переключатели со сложной коммутацией, переключатели |
| Составные части: | S00280 |
| Комментарии по применению: | A00252 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | восемнадцатипозиционный роторный переключатель с шестью зажимами, обозначенными от A до F, конструкцию см. на схеме примечания A00252. Буквы не являются частью обозначения. Отменен как технически устаревший |

## S00282




| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель со сложной коммутацией, роторный |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-12-03 |
| Ключевые слова: | переключатели со сложной коммутацией, переключатели |
| Составные части: | S00280 |
| Комментарии по применению: | A00253 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | шестипозиционный роторный переключатель с пятью зажимами, конструкцию см. в примечании A00253. Буквы не являются частью обозначения. Отменен как технически устаревший |

**S00283**



| | |
|---|---|
| Наименование: | переключение |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.05.1996 |
| Устаревший с: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-01 |
| Ключевые слова: | коммутирующие устройства |
| Заменен на: | S00228; S00227 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | ошибка публикации; используйте Символ S00227 или S00228 |

## S00284



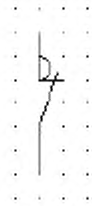
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт контактора замыкающий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-02 |
| Ключевые слова: | контакторы, контакты, коммутирующие устройства |
| Применяемость: | S00301 |
| Составные части: | S00218; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт разомкнут в нерабочей позиции |

**S00285**



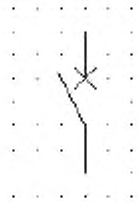
| | |
|---|---|
| Наименование: | контактор с автоматическим срабатыванием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-03 |
| Ключевые слова: | контакторы, коммутирующие устройства, переключатели |
| Составные части: | S00218; S00222; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | инициируется встроенным измерительным реле или разблокировщиком |

## S00286



| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт контактора размыкающий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-04 |
| Ключевые слова: | контакторы, контакты, коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00218; S00229 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | контакт замкнут в нерабочей позиции |

**S00287**



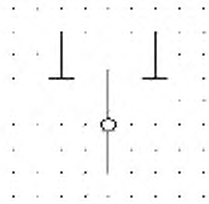
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт выключателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-05 |
| Ключевые слова: | выключатели, контакты, коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00219; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00288



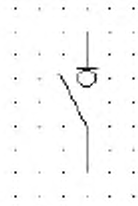
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт разъединителя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-06 |
| Ключевые слова: | контакты, разъединители, коммутирующие устройства |
| Применяемость: | S01848 |
| Составные части: | S00220; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00289**



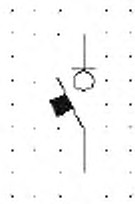
| | |
|---|---|
| Наименование: | разъединитель с центральным нейтральным положением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-07 |
| Ключевые слова: | разъединители, коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00220; S00228 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с нейтральным положением в центре |

## S00290



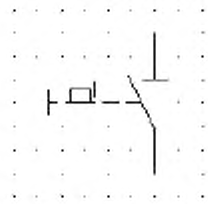
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт выключателя-разъединителя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-08 |
| Ключевые слова: | разъединителя, коммутирующие устройства, переключатели |
| Составные части: | S00221; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00291**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель-разъединитель с автоматическим срабатыванием, разъединитель нагрузки с автоматическим срабатыванием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-09 |
| Ключевые слова: | разъединителя, коммутирующие устройства, переключатели |
| Составные части: | S00221; S00222; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | функция автоматического срабатывания инициируется встроенным измерительным реле или разблокировщиком. |

## S00292



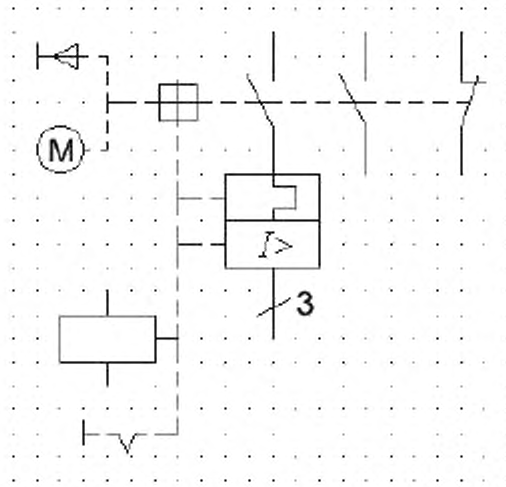
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт разъединителя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-10 |
| Ключевые слова: | разъединители, коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00158; S00167; S00220; S00227 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с блокирующим устройством, ручного управления |

**S00293**



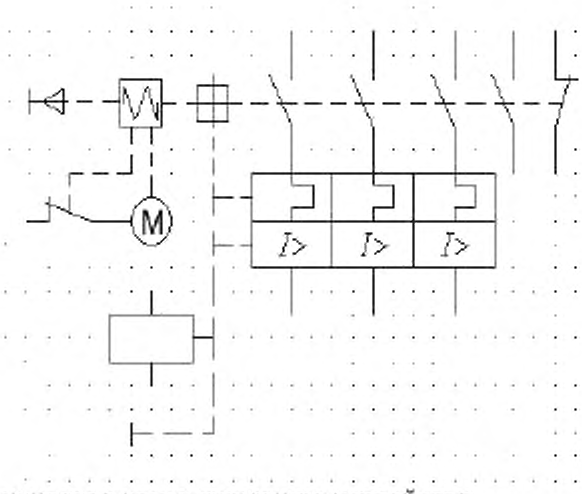
| | |
|---|---|
| Наименование: | механизм свободного расцепления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-11 |
| Ключевые слова: | механическое управление, коммутирующие устройства |
| Применяемость: | S00294 |
| Комментарии по применению: | A00247 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00294**



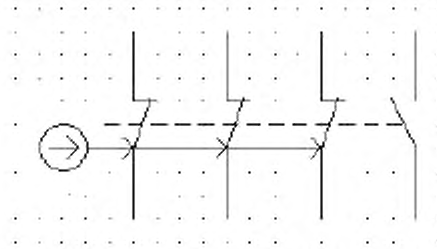

| | |
|---|---|
| Наименование: | механизм свободного расцепления, применение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-12 |
| Ключевые слова: | коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00003; S00145; S00150; S00151; S00167; S00192; S00227; S00229; S00293; S00305; S00325; S00345 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | трехполюсное механическое переключающее устройство, приводимое в действие мотором или вручную, с механизмом свободного расцепления и тепловым разблокировщиком перегрузки, разблокировщиком максимального тока, ручным разблокировщиком с фиксатором, обмоткой дистанционного расцепления, одним вспомогательным замыкающим и одним вспомогательным размыкающим контактом |

**S00295**



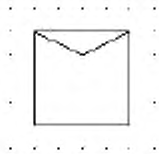

| | |
|---|---|
| Наименование: | механическое коммутирующее устройство, Трехполюсное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-13 |
| Ключевые слова: | коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00003; S00145; S00150; S00167; S00192; S00227; S00229; S00305; S00325; S00345; S01406; S00345 |
| Комментарии по применению: | A00060, A00082, A00083 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | приводится в действие мотором с пружинным накопителем; тремя разблокировщиками перегрузки, ручным разблокировщиком, обмоткой дистанционного разблокирования, тремя главными замыкающими контактами, одним вспомогательным замыкающим контактом, одним вспомогательным размыкающим контактом, одним позиционным выключателем начала и прекращения работы мотора |

**S00296**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель с функцией принудительного размыкания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-13-14 |
| Ключевые слова: | принудительное размыкание, коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00226; S00227; S00229 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | выключатель с функцией принудительного размыкания трех главных размыкающих контактов, без принудительного размыкания вспомогательного замыкающего контакта |

**S00297**



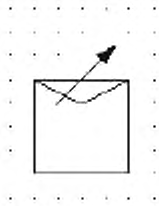
| | |
|---|---|
| Наименование: | пускатель двигателя, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-01 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Применяемость: | S00301, S00298, S00302, S00299, S00303 |
| Комментарии по применению: | A00087 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00298



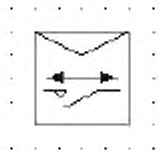
| | |
|---|---|
| Наименование: | ступенчатый пускатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-02 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Составные части: | S00087; S00297 |
| Комментарии по применению: | A00088 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00299**



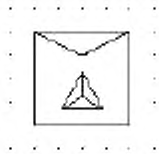
| | |
|---|---|
| Наименование: | пускатель-регулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-03 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Применяемость: | S00304 |
| Составные части: | S00081; S00297 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00301



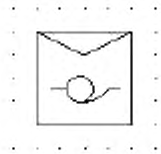
| | |
|---|---|
| Наименование: | неавтономный пускатель прямого пуска, реверсирующий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-05 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей, реверсирующие |
| Составные части: | S00096; S00284; S00297 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00302**



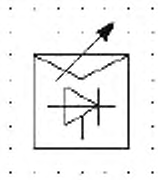
| | |
|---|---|
| Наименование: | пусковой переключатель со звезды на треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-06 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Составные части: | S00297; S00806; S00808 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00303



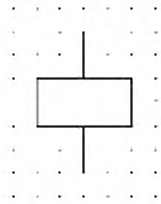
| | |
|---|---|
| Наименование: | пускатель с автотрансформатором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-07 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Составные части: | S00297; S00846 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00304**



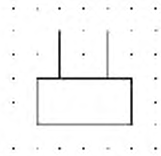
| | |
|---|---|
| Наименование: | пускатель-регулятор с тиристорами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-14-08 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Составные части: | S00299; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00305



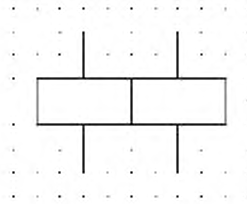
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство, общий символ; катушка реле, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-01 |
| Альтернативные наименования: | рабочая обмотка переключателя |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00306 |
| Применяемость: | S00310, S00294, S00295, S00308, S00307, S00309, S00325, S00317, S00312, S00311, S00316, S00315, S00318, S00324, S00319, S00323, S00326, S00379 |
| Комментарии по применению: | A00089 |
| Заменяет: | S01003 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00306**



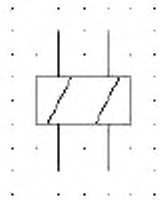
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство, общий символ; катушка реле, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-02 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S00305 |
| Комментарии по применению: | A00089 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00307



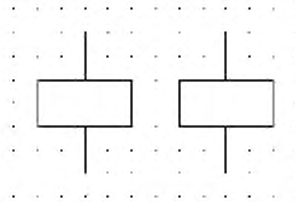
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство; катушка реле (прилагаемое представление) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-03 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00308 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с двумя обмотками |

**S00308**



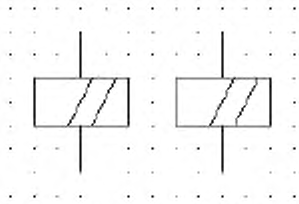
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство; катушка реле (совмещенное представление) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-04 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | Другая форма |
| Альтернативные формы: | S00306 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с двумя обмотками |

## S00309



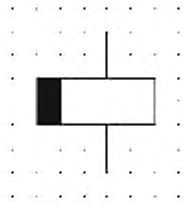
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство; катушка реле (раздельное представление) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-05 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | Другая форма |
| Альтернативные формы: | S00310 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с двумя обмотками, раздельное представление |

**S00310**



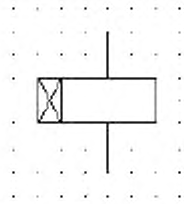
| | |
|---|---|
| Наименование: | управляющее устройство; катушка реле (раздельное представление) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-06 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | Другая форма |
| Альтернативные формы: | S00309 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с двумя обмотками, раздельное представление |

## S00311



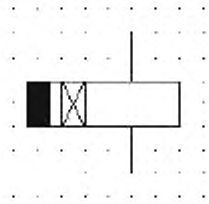
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле с замедленным отпусканием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-07 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Применяемость: | S00313 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00312**



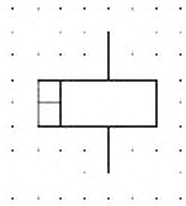
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с замедлением при срабатывании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-08 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Применяемость: | S00313 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00313



| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с замедлением при срабатывании и отпускании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-09 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00311; S00312 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00314**



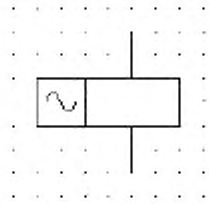
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с ускорением при срабатывании и отпускании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-10 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00005 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | ускорение при срабатывании и отпускании |

**S00315**



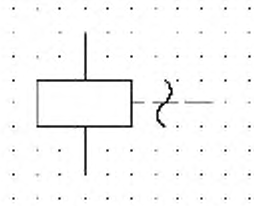
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, нечувствительного к переменному току |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-11 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00316**



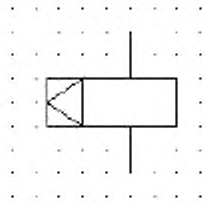
| | |
|---|---|
| Наименование: | обмотка реле переменного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-12 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00305; S01403 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00317



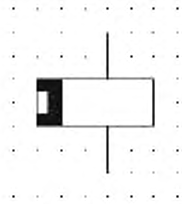
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с механическим резонансом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-13 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00098; S00305 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00318**



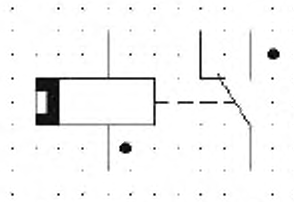
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, имеющего механическую блокировку |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-14 |
| Ключевые слова: | логические реле, автоматическое управление, управляющие устройства |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00319



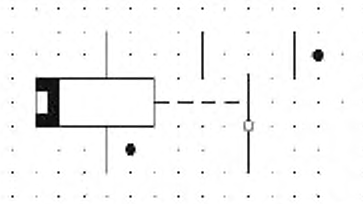
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка поляризованного реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-15 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Применяемость: | S00320, S00321, S00322, S01416 |
| Составные части: | S00210; S00305 |
| Комментарии по применению: | A00090 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00320**



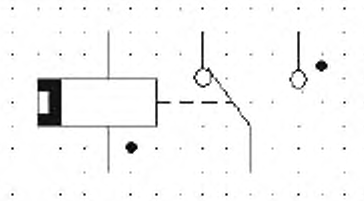
| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованное реле с самовозвратом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-16 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00230; S00319 |
| Класс формы: | точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с автоматическим возвратом; работает только в одном направлении тока в обмотке |

## S00321



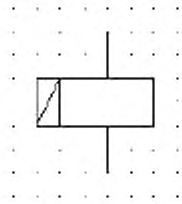
| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованное реле с нейтральным положением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-17 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00231; S00319 |
| Класс формы: | точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с нейтральным положением, с автоматическим возвратом; работает в обоих направлениях тока в обмотке |

**S00322**



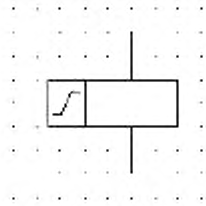
| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованное реле с устойчивыми положениями |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-18 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00250; S00319 |
| Заменен на: | S01416 |
| Класс формы: | точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показаны два устойчивых положения |

## S00323



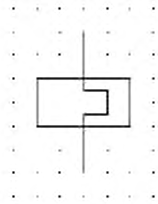
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с замедлением при отпускании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-19 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00324 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00324**



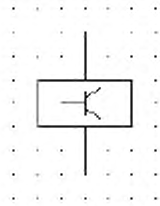
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка реле, работающего с замедлением при отпускании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-20 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00323 |
| Составные части: | S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00325



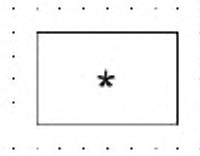
| | |
|---|---|
| Наименование: | воспринимающая часть электротеплового реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-21 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Применяемость: | S00294, S00295 |
| Составные части: | S00120; S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00326**



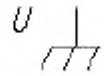
| | |
|---|---|
| Наименование: | воспринимающая часть электронного реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-15-22 |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00125; S00305 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00327




| | |
|---|---|
| Наименование: | измерительное реле; устройство, связанное с измерительным реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-01 |
| Ключевые слова: | измерительные реле, управляющие устройства |
| Применяемость: | S00339, S00343, S00338, S00340, S00345, S00347, S00348, S00344, S00346, S00351, S00349, S00352, S00353, S00350, S00479, S00478 |
| Комментарии по применению: | A00091, A00092, A00093, A00094 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00328**




| | |
|---|---|
| Наименование: | возможность замыкания на корпус; напряжение на корпусе в случае замыкания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-02 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00203 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00329** $U_{rsd}$

| | |
|---|---|
| Наименование: | остаточное напряжение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-03 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00330** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | обратный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-04 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Применяемость: | S00339 |
| Класс формы: | стрелки, символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00331

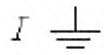


| | |
|---|---|
| Наименование: | дифференциальный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-05 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00332** $I_d / I$

| | |
|---|---|
| Наименование: | процентный дифференциальный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-06 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00333



| | |
|---|---|
| Наименование: | ток замыкания на землю |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-07 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00200 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00334** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | ток в нейтральном проводе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-08 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00335

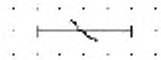


| | |
|---|---|
| Наименование: | ток между нейтральными точками многофазных систем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-09 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00336** $P_{\alpha}$

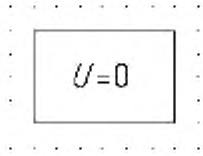
| | |
|---|---|
| Наименование: | мощность при фазовом угле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-10 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00337



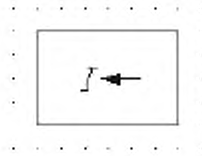
| | |
|---|---|
| Наименование: | выдержка времени, зависящая от характерной величины реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-16-11 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Применяемость: | S00351 |
| Составные части: | S00124 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00338**




| | |
|---|---|
| Наименование: | реле нулевое |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-01 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00111; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00339



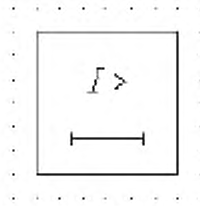
| | |
|---|---|
| Наименование: | реле обратного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-02 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00327; S00330 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00340**



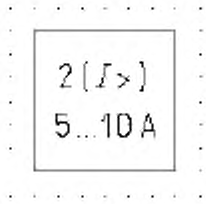

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле пониженной мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-03 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00341**



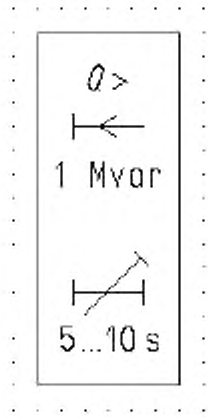

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле максимального тока с временной задержкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-04 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00108; S00124 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00342**




| | |
|---|---|
| Наименование: | реле максимального тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-05 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с двумя измерительными элементами в диапазоне установок от 5 до 10 А |

**S00343**



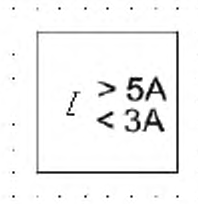

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле максимальной реактивной мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-06 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00085; S00105; S00108; S00124; S00327 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | реле реактивной мощности: срабатывание при протекании энергии к токоведущей шине (установка 1 Мвар), выдержка регулируется в диапазоне от 5 до 10 с |

**S00344**




| | |
|---|---|
| Наименование: | реле минимального напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-07 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с диапазоном установок от 50 до 80 В и коэффициентом возврата 130 % |

**S00345**



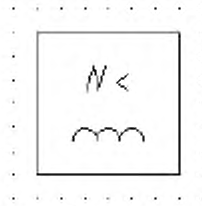

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-08 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Применяемость: | S00294, S00295 |
| Составные части: | S00108; S00109; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с максимальной и минимальной установками (3 А и 5 А). |

**S00346**




| | |
|---|---|
| Наименование: | реле минимального полного сопротивления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-09 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00347**



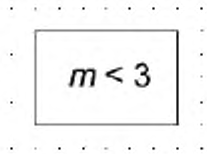

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле, срабатывающее при коротком замыкании между витками обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-10 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327; S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00348**



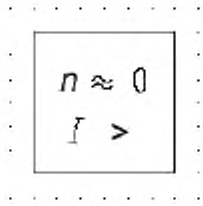
| | |
|---|---|
| Наименование: | реле, срабатывающее при разрыве цепи в обмотке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-11 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00327; S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00349**



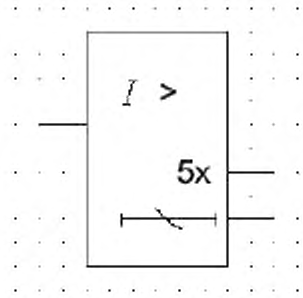

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле, срабатывающее при фазовом замыкании |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-12 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показана трехфазная система |

**S00350**



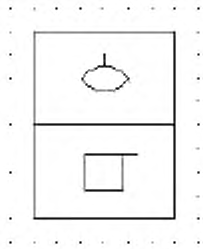

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле, срабатывающее при замыкании ротора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-13 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00108; S00112; S00327 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | приводится в действие током |

**S00351**



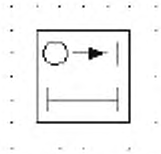

| | |
|---|---|
| Наименование: | реле максимального тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-17-14 |
| Ключевые слова: | измерительные реле |
| Составные части: | S00109; S00327; S00337 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с двумя выходами; один активируется при превышении силой тока заданного значения в пять раз, по выдержке, зависимой от характерной величины устройства |

**S00352**



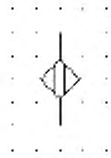
| | |
|---|---|
| Наименование: | защитное устройство Бухгольца, газовое реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-18-01 |
| Ключевые слова: | устройство Бухгольца, измерительные реле |
| Составные части: | S00195; S00198; S00327 |
| Класс формы: | сегменты круга, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00353**



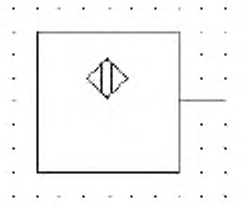
| | |
|---|---|
| Наименование: | реле автоматического повторного включения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-18-02 |
| Ключевые слова: | устройства автоматического повторного включения |
| Составные части: | S00124; S00327 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00354**



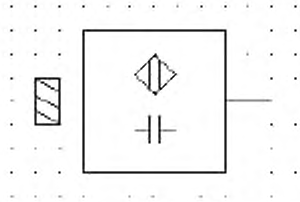
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик приближения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-19-01 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00355



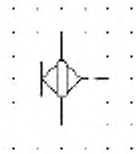
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство распознавания приближения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-19-02 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Применяемость: | S00356 |
| Комментарии по применению: | A00095 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00356**



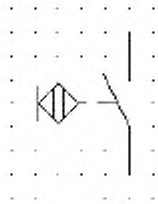
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство распознавания приближения емкостное |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-19-03 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Составные части: | S00114; S00355; S00567 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | емкостное устройство распознавания, срабатывающее при приближении сплошного материала |

**S00357**



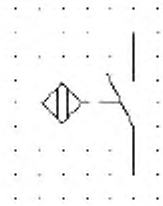
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик касания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-19-04 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00358**



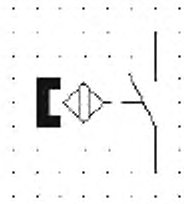
| | |
|---|---|
| Наименование: | сенсорный переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-20-01 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, переключатели, сенсорные устройства |
| Составные части: | S00173; S00227 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан с замыкающим контактом |

## S00359



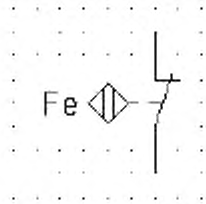
| | |
|---|---|
| Наименование: | бесконтактный переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-20-02 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Применяемость: | S00360 |
| Составные части: | S00172; S00227 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан с замыкающим контактом |

**S00360**



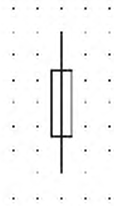
| | |
|---|---|
| Наименование: | бесконтактный переключатель с магнитным управлением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-20-03 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, сенсорные устройства |
| Составные части: | S00210; S00359 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | срабатывает при приближении магнита; показан замыкающий контакт |

**S00361**



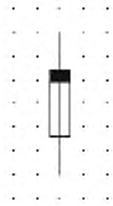

| | |
|---|---|
| Наименование: | бесконтактный переключатель, срабатывающий на приближение железа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-20-04 |
| Ключевые слова: | устройства приближения, переключатели, сенсорные устройства |
| Составные части: | S00172; S00229 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | срабатывает при приближении железа; показан размыкающий контакт |

**S00362**



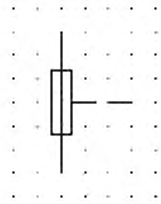
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий предохранитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-01 |
| Ключевые слова: | предохранители |
| Применяемость: | S00363, S00364, S00366 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00363



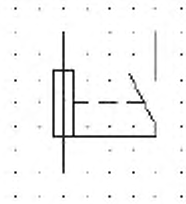
| | |
|---|---|
| Наименование: | предохранитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-02 |
| Ключевые слова: | предохранители |
| Составные части: | S00362 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | сторона, остающаяся под напряжением, обозначена утолщенной линией |

**S00364**



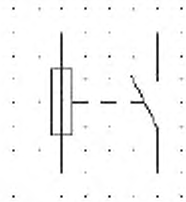
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий предохранитель ударного действия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-03 |
| Ключевые слова: | предохранители |
| Применяемость: | S00365, S00367 |
| Составные части: | S00144; S00362 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с механической связью |

## S00365



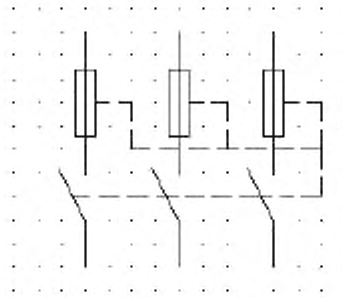
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий предохранитель ударного действия с контактом сигнализации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-04 |
| Ключевые слова: | предохранители |
| Составные части: | S00227; S00364 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | три вывода контакта сигнализации |

**S00366**



| | |
|---|---|
| Наименование: | предохранитель плавкий ударного действия с самостоятельной схемой сигнализации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-05 |
| Ключевые слова: | предохранители |
| Составные части: | S00227; S00362 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | с самостоятельной схемой сигнализации |

**S00367**



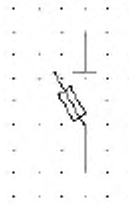
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель трехфазный с автоматическим отключением любым из плавких предохранителей ударного действия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-06 |
| Ключевые слова: | выключатели с предохранителем |
| Составные части: | S00227; S00364 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | автоматическое отключение любым из плавких предохранителей ударного действия |

**S00368**



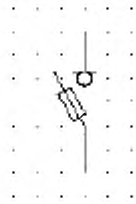
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель-предохранитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-07 |
| Ключевые слова: | выключатели с предохранителем |
| Применяемость: | S00370, S00369 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S00369



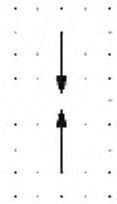
| | |
|---|---|
| Наименование: | разъединитель-предохранитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-08 |
| Ключевые слова: | выключатели с предохранителем |
| Составные части: | S00220; S00368 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00370**



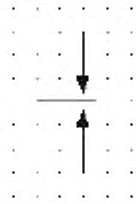
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель-разъединитель с плавким предохранителем; выключатель-разъединитель с плавким предохранителем под нагрузкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-21-09 |
| Ключевые слова: | выключатели с предохранителем |
| Составные части: | S00221; S00368 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00371**



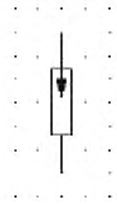
| | |
|---|---|
| Наименование: | искровой промежуток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-22-01 |
| Ключевые слова: | разрядники |
| Применяемость: | S00374, S00372 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00372**



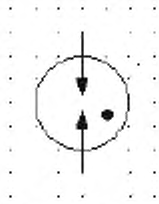
| | |
|---|---|
| Наименование: | искровой промежуток двухэлектродный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-22-02 |
| Ключевые слова: | разрядники |
| Применяемость: | S00375 |
| Составные части: | S00371 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00373**



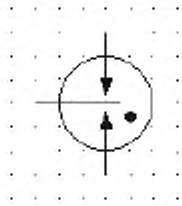
| | |
|---|---|
| Наименование: | разрядник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-22-03 |
| Ключевые слова: | разрядники |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00374**



| | |
|---|---|
| Наименование: | разрядник с газовым наполнением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-22-04 |
| Ключевые слова: | разрядники |
| Составные части: | S00371; S00693 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, точки |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00375



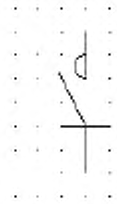
| | |
|---|---|
| Наименование: | разрядник симметричный с газовым наполнением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-22-05 |
| Ключевые слова: | разрядники |
| Составные части: | S00372; S00693 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, точки |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00376**



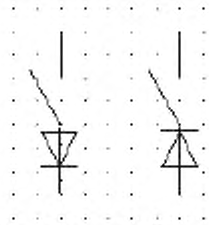
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель без подвижных частей, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-25-01 |
| Ключевые слова: | переключатели без подвижных частей |
| Применяемость: | S00380, S00378, S00379, S00377 |
| Составные части: | S00227 |
| Комментарии по применению: | A00096, A00097 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00377



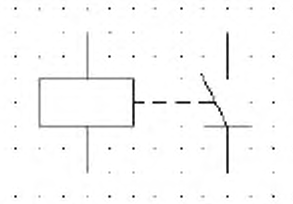
| | |
|---|---|
| Наименование: | статический (полупроводниковый) контактор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-25-02 |
| Ключевые слова: | контакторы, переключатели без подвижных частей |
| Составные части: | S00218; S00376 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00378**



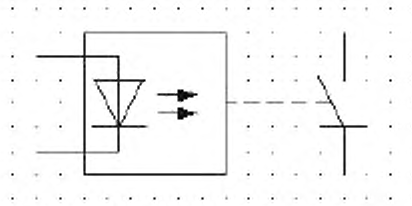
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель без подвижных частей, на одно направление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-25-03 |
| Ключевые слова: | переключатели без подвижных частей |
| Составные части: | S00376; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | пропускает ток только в одном направлении |

## S00379



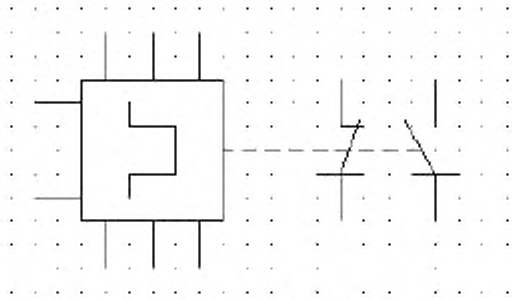
| | |
|---|---|
| Наименование: | статическое реле, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-26-01 |
| Ключевые слова: | статические коммутирующие устройства |
| Применяемость: | S00382, S00381 |
| Составные части: | S00305; S00376 |
| Комментарии по применению: | A00098 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан полупроводниковый замыкающий контакт |

**S00380**



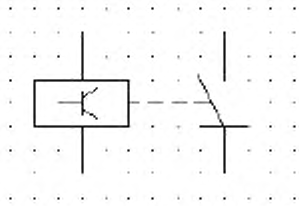
| | |
|---|---|
| Наименование: | статическое реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-26-02 |
| Ключевые слова: | статические коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00376; S00642 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | со светоизлучающим диодом в качестве исполнительного устройства, с полупроводниковым замыкающим контактом |

**S00381**



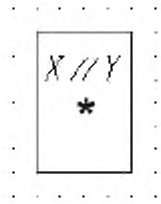
| | |
|---|---|
| Наименование: | статическое реле тепловой защиты |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-26-03 |
| Ключевые слова: | статические коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00120; S00379 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | трехполюсное реле тепловой защиты с двумя полупроводниковыми контактами: одним замыкающим и одним размыкающим; для исполнительного устройства требуется отдельный вспомогательный источник питания |

**S00382**



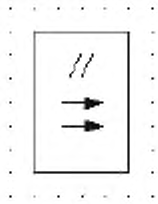
| | |
|---|---|
| Наименование: | статическое реле |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-26-04 |
| Ключевые слова: | статические коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00125; S00379 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | полупроводниковая воспринимающая часть с полупроводниковым замыкающим контактом |

## S00383



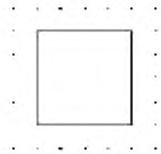

| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительное устройство с отделением цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-27-01 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, статические коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00126 |
| Комментарии по применению: | A00099 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00384**



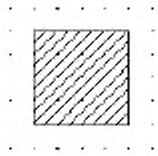
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительное устройство с отделением цепи, оптическое |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-27-02 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, статические коммутирующие устройства |
| Составные части: | S00126; S00127 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | оптическое соединительное устройство с отделением цепи |

## S00385



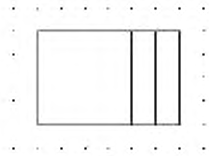
| | |
|---|---|
| Наименование: | энергетическая станция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-01 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Применяемость: | S00393, S00391, S00397, S00395, S00399, S00401, S00403 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00386**



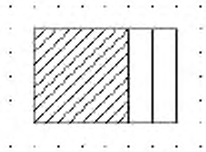
| | |
|---|---|
| Наименование: | энергетическая станция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-02 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Применяемость: | S00392, S00394, S00396, S00398, S00402, S00404, S00400 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00387



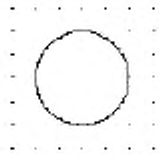
| | |
|---|---|
| Наименование: | станция комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, планируемая |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-03 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00060 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Заменен на: | S01419 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии, G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00388**



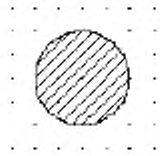
| | |
|---|---|
| Наименование: | станция комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-04 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00060 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Заменен на: | S01420 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00389



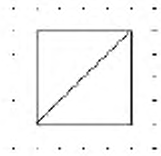
| | |
|---|---|
| Наименование: | подстанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-05 |
| Ключевые слова: | подстанция |
| Применяемость: | S00405 |
| Составные части: | S00061 |
| Комментарии по применению: | A00267 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00390**



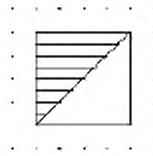
| | |
|---|---|
| Наименование: | подстанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-01-06 |
| Ключевые слова: | подстанция |
| Применяемость: | S00406 |
| Составные части: | S00061 |
| Комментарии по применению: | A00072, A00267 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00391**



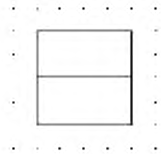
| | |
|---|---|
| Наименование: | гидроэлектростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-01 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00392**



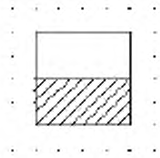
| | |
|---|---|
| Наименование: | гидроэлектростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-02 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00393



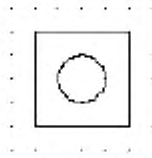
| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловая электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-03 |
| Альтернативные наименования: | тепловая электростанция на угле, тепловая электростанция на лигните, тепловая электростанция на мазуте, тепловая электростанция на газе |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00394**



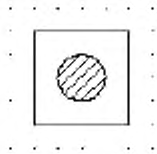
| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловая электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-04 |
| Альтернативные наименования: | тепловая электростанция на угле, тепловая электростанция на лигните, тепловая электростанция на мазуте, тепловая электростанция на газе |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00395



| | |
|---|---|
| Наименование: | атомная электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-05 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | окружности, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00396**



| | |
|---|---|
| Наименование: | атомная электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-06 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | окружности, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00397**



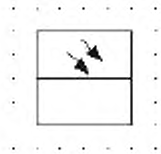
| | |
|---|---|
| Наименование: | геотермальная электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-07 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00398**



| | |
|---|---|
| Наименование: | геотермальная электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-08 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00399



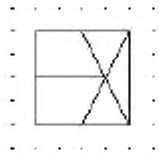
| | |
|---|---|
| Наименование: | солнечная электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-09 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00400**



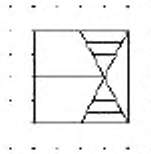
| | |
|---|---|
| Наименование: | солнечная электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-10 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00401



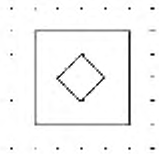
| | |
|---|---|
| Наименование: | ветряная электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-11 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00402**



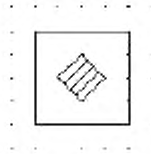
| | |
|---|---|
| Наименование: | ветряная электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-12 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00403**



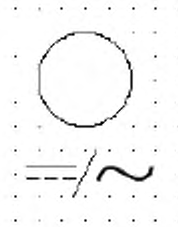
| | |
|---|---|
| Наименование: | плазменная электростанция, планируемая; магнитогидродинамическая электростанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-13 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00385 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00404**



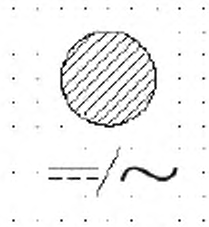
| | |
|---|---|
| Наименование: | плазменная электростанция, на обслуживании или неопределенная; магнитогидродинамическая электростанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-14 |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00059; S00386 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00405



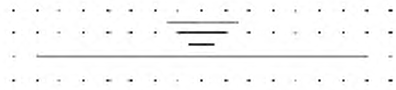
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразовательная подстанция, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-15 |
| Ключевые слова: | подстанция |
| Составные части: | S00061; S00389; S01401; S01403 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | карты сетей |
| Примечания: | показано преобразование постоянного тока в переменный |

**S00406**



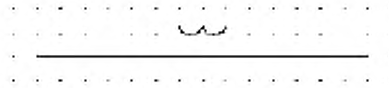
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразовательная подстанция, на обслуживании или неопределенная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-02-16 |
| Ключевые слова: | подстанция |
| Составные части: | S00061; S00390; S01401; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00072 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | карты сетей |
| Примечания: | показано преобразование постоянного тока в переменный |

## S00407



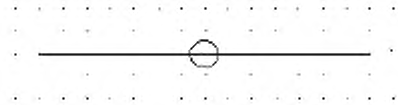
| | |
|---|---|
| Наименование: | подземная линия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-01 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Применяемость: | S00413 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00408**



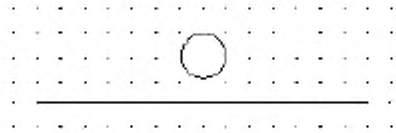
| | |
|---|---|
| Наименование: | подводная линия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-02 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00115 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00409



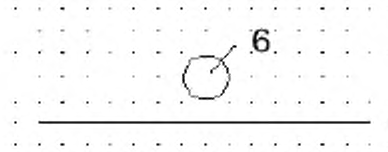
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия воздушная на опорах |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-03 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Применяемость: | S01453, S01452 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00410**



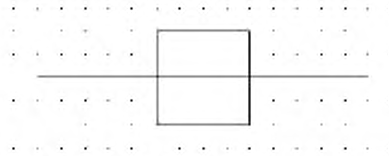
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия внутри волновода, линия внутри трубы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-04 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Применяемость: | S00411 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073, A00074 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00411**




| | |
|---|---|
| Наименование: | канализация кабельная в шести трубах |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-05 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00410 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00412**



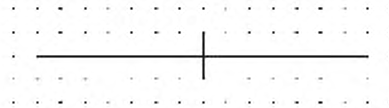
| | |
|---|---|
| Наименование: | люк подземной камеры |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-06 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Применяемость: | S00425, S00445 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00413



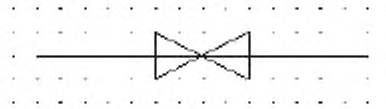
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия с подземным соединением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-07 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00407 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00414**



| | |
|---|---|
| Наименование: | линия с газовой или масляной пробкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-08 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Применяемость: | S00416 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00415



| | |
|---|---|
| Наименование: | линия с газовым или масляным запорным вентилем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-09 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00416**



| | |
|---|---|
| Наименование: | линия с шунтом газовой или масляной пробки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-10 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00414 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00417**



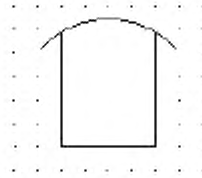
| | |
|---|---|
| Наименование: | подача питания переменного тока на линии связи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-11 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00418**



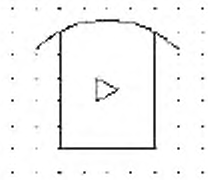
| | |
|---|---|
| Наименование: | подача питания постоянного тока на линии связи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-03-12 |
| Ключевые слова: | линии, сети |
| Составные части: | S00001; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00073 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00419



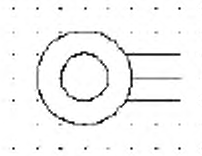
| | |
|---|---|
| Наименование: | погодозащитная кабина, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-01 |
| Ключевые слова: | узлы, сети |
| Применяемость: | S00420 |
| Комментарии по применению: | A00075 |
| Класс формы: | сегменты круга, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00420**



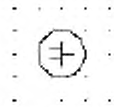
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель в атмосферозащищенном корпусе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-02 |
| Ключевые слова: | узлы, сети |
| Составные части: | S00419; S01239 |
| Комментарии по применению: | A00075 |
| Класс формы: | сегменты круга, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00421



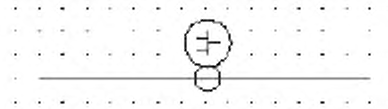
| | |
|---|---|
| Наименование: | точка перекрестного соединения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-03 |
| Ключевые слова: | узлы, сети |
| Составные части: | S00062 |
| Комментарии по применению: | A00076 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00422**



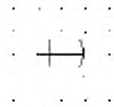
| | |
|---|---|
| Наименование: | концентратор линий, автоматический линейный соединитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-04 |
| Ключевые слова: | соединения, сети |
| Применяемость: | S00423 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |
| Примечания: | символ показан с направлением передачи сигнала слева направо. Количество линий слева (до концентратора) больше, чем справа (после концентратора) |

## S00423



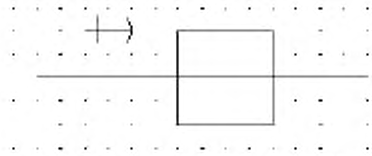
| | |
|---|---|
| Наименование: | концентратор линий на опоре |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-05 |
| Ключевые слова: | соединения, линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00422 |
| Класс формы: | окружности, фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |
| Примечания: | символ показан с направлением передачи сигнала слева направо. Количество линий слева (до концентратора) больше, чем справа (после концентратора) |

**S00424**



| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство защиты от утечки |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-06 |
| Альтернативные наименования: | устройство сдерживания для кабеля |
| Ключевые слова: | монтажный материал |
| Применяемость: | S00425, S00507 |
| Комментарии по применению: | A00077 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00425



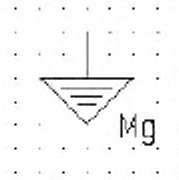
| | |
|---|---|
| Наименование: | камера с кабелем с устройством сдерживания |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-07 |
| Ключевые слова: | монтажный материал, линии, сети |
| Составные части: | S00001; S00412; S00424 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении,<br>W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | карты сетей |
| Примечания: | приведенный символ указывает на предотвращение сползания влево |

**S00426**



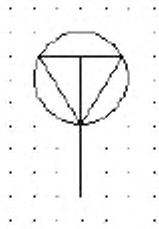
| | |
|---|---|
| Наименование: | защитный анод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-08 |
| Ключевые слова: | заземление, гальваническая защита, сети |
| Применяемость: | S00427 |
| Комментарии по применению: | A00079 |
| Класс формы: | линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | карты сетей |

## S00427



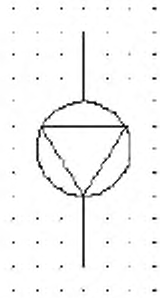

| | |
|---|---|
| Наименование: | магниевый защитный анод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-04-09 |
| Ключевые слова: | заземление, гальваническая защита, сети |
| Составные части: | S00426 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | карты сетей |

**S00428**



| | |
|---|---|
| Наименование: | головной узел с локальной антенной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-05-01 |
| Ключевые слова: | сети связи, головные узлы |
| Составные части: | S00061; S01102; S01239 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида,<br>W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с одним фидером ответвления |

**S00429**



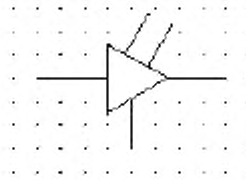
| | |
|---|---|
| Наименование: | головной узел без локальной антенны |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-05-02 |
| Ключевые слова: | сети связи, головные узлы |
| Составные части: | S00061; S01239 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с одним входным и одним выходным фидером |

**S00430**



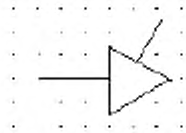
| | |
|---|---|
| Наименование: | мостовой усилитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-06-01 |
| Ключевые слова: | усилители, сети связи |
| Составные части: | S01239 |
| Комментарии по применению: | A00101, A00102 |
| Класс формы: | точки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с тремя фидерами ответвления |

**S00431**



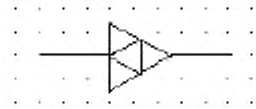
| | |
|---|---|
| Наименование: | магистральный усилитель с высоким входным сопротивлением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-06-02 |
| Ключевые слова: | усилители, сети связи |
| Составные части: | S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с тремя фидерами ответвления |

**S00432**



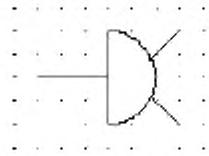
| | |
|---|---|
| Наименование: | конечный усилитель (фидер ответвления) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-06-03 |
| Ключевые слова: | усилители, сети связи |
| Составные части: | S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Т преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с одним фидером ответвления |

## S00433



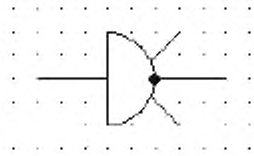
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель с обратным каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-06-04 |
| Ключевые слова: | усилители, сети связи |
| Составные части: | S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Т преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00434**



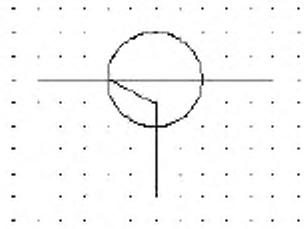
| | |
|---|---|
| Наименование: | разветвитель двойной |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-07-01 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, разветвители |
| Заменен на: | S01334 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

## S00435



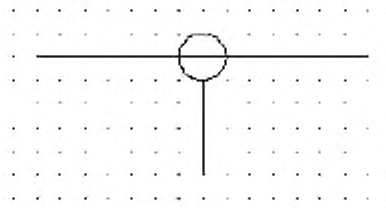
| | |
|---|---|
| Наименование: | разветвитель тройной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-07-02 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, разветвители |
| Составные части: | S01334 |
| Комментарии по применению: | A00101, A00102 |
| Класс формы: | точки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с одним выходом более высокого уровня |

**S00436**



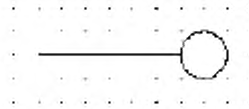
| | |
|---|---|
| Наименование: | направленный ответвитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-07-03 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, разветвители |
| Составные части: | S00061 |
| Заменен на: | S01340 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00437**



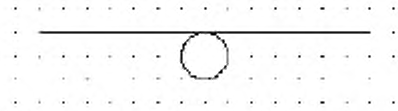
| | |
|---|---|
| Наименование: | абонентский отвод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-08-01 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, отвод |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00103, A00104 |
| Заменен на: | S01336 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с одним отводом |

**S00438**



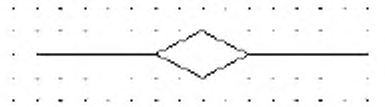
| | |
|---|---|
| Наименование: | выход системы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-08-02 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, выходы систем |
| Применяемость: | S00439 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00439**



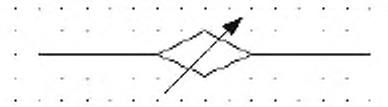
| | |
|---|---|
| Наименование: | выход замкнутой системы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-08-03 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, выходы систем |
| Составные части: | S00001; S00438 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00440**



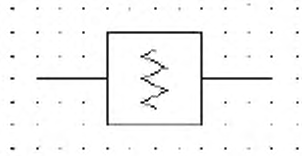
| | |
|---|---|
| Наименование: | выравниватель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-09-01 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, выравниватели |
| Применяемость: | S00441 |
| Класс формы: | линии, параллелограммы |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00441**



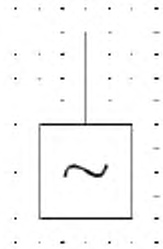
| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный выравниватель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-09-02 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, выравниватели |
| Составные части: | S00081; S00440 |
| Класс формы: | стрелки, линии, параллелограммы |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00442**



| | |
|---|---|
| Наименование: | ослабитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-09-03 |
| Ключевые слова: | ослабители, звуковые и телевизионные кабельные сети |
| Альтернативные формы: | S01244 |
| Составные части: | S00059; S01355 |
| Комментарии по применению: | A00105 |
| Заменяет: | S01168 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00443**



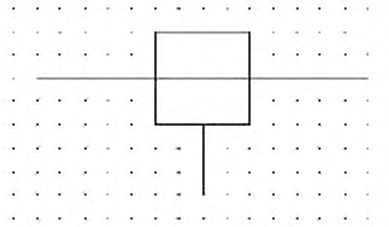
| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный блок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-10-01 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, подача питания |
| Составные части: | S00059; S01403 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показан блок переменного тока |

**S00444**



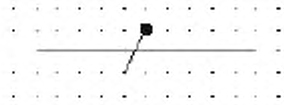
| | |
|---|---|
| Наименование: | силовой блок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-10-02 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, подача питания |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | показано в распределительном фидере |

## S00445



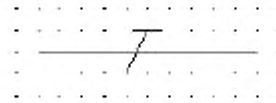
| | |
|---|---|
| Наименование: | точка подачи питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-10-03 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные кабельные сети, подача питания |
| Составные части: | S00001; S00412 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |

**S00446**



| | |
|---|---|
| Наименование: | нейтральный провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-11-01 |
| Ключевые слова: | идентификация проводов, системы зданий, электроустановки |
| Применяемость: | S00449, S00448, S00866 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00106 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00447



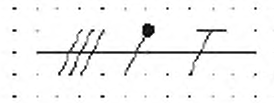
| | |
|---|---|
| Наименование: | защитный провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-11-02 |
| Ключевые слова: | идентификация проводов, оборудование в строительстве, электроустановки |
| Применяемость: | S00449, S00448 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00106 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00448**



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединенный защитный и нейтральный провод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-11-03 |
| Ключевые слова: | электроустановки, идентификация проводов, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00001; S00446; S00447 |
| Комментарии по применению: | A00106 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00449**



| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная проводка с нейтральным проводом и защитным проводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-11-04 |
| Ключевые слова: | идентификация проводов, оборудование в строительстве, электроустановки |
| Составные части: | S00001; S00002; S00446; S00447 |
| Комментарии по применению: | A00106 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00450**



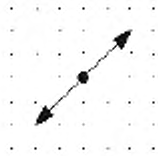
| | |
|---|---|
| Наименование: | проводка уходит на более высокую отметку |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-01 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Применяемость: | S01863 |
| Комментарии по применению: | A00107 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00451



| | |
|---|---|
| Наименование: | проводка приходит с более высокой отметки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-02 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Комментарии по применению: | A00108 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00452**



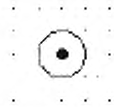
| | |
|---|---|
| Наименование: | проводка проходит вертикально |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-03 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Класс формы: | стрелки, точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00453



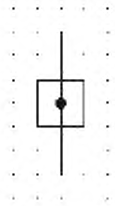
| | |
|---|---|
| Наименование: | коробка, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-04 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Применяемость: | S00454, S00522, S00521 |
| Составные части: | S00061 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00454**



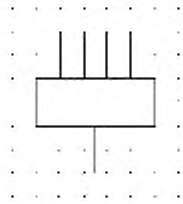
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединительная коробка; коробка разветвления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-05 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Составные части: | S00016; S00453 |
| Класс формы: | окружности, точки |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00455



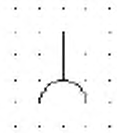
| | |
|---|---|
| Наименование: | абонентский терминал, оборудование абонентского ввода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-06 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Составные части: | S00016; S00060 |
| Класс формы: | точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | символ показан с проводкой |

**S00456**



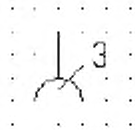
| | |
|---|---|
| Наименование: | распределительный центр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-12-07 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, проводка |
| Составные части: | S00060 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | символ показан с пятью проводками |

## S00457



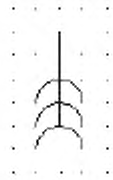
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-01 |
| Альтернативные наименования: | розеточная часть (питание), общий символ |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Применяемость: | S00459, S00461, S00458, S00460, S00463, S00462, S00464 |
| Составные части: | S00031 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00458**



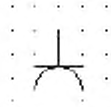

| | |
|---|---|
| Наименование: | многоместная розетка (питание) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-02 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00459 |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | символы, полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | показан Символ трехместной розетки |

## S00459



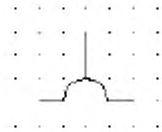
| | |
|---|---|
| Наименование: | многоместная розетка (питание) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-03 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00458 |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | показан Символ трехместной розетки |

**S00460**



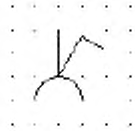
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание) с защитным контактом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-04 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Применяемость: | S00528, S01891, S01892, S01897 |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00461



| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание) с шиберным затвором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-05 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00462**



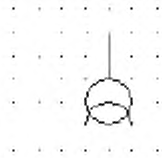
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание) с однополюсным выключателем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-06 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Применяемость: | S00463 |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00463



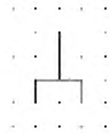
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание) со сблокированным выключателем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-07 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00457; S00462 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00464**



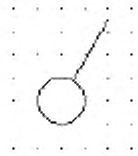
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание) с разделительным трансформатором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-08 |
| Альтернативные наименования: | розетка для электробритвы |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00457 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00465



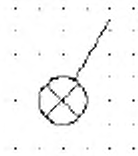
| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (телекоммуникации), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-13-09 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Применяемость: | S01812 |
| Комментарии по применению: | A00109 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00466**



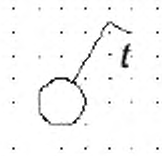
| | |
|---|---|
| Наименование: | двухпозиционный выключатель, общий символ для монтажных схем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-01 |
| Альтернативные наименования: | выключатель, общий Символ для монтажных схем |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01455, S01456, S00472, S01830, S00474, S00473, S00469, S00470, S00471, S00468, S00467, S01862, S01864, S01899, S01905, S01907, S01909 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | в данном обозначении количество полюсов не указано |

## S00467



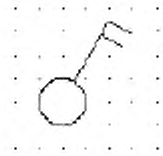
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель с лампой сигнализации, общий символ для монтажных схем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-02 |
| Альтернативные наименования: | выключатель с индикаторной лампой, общий Символ для монтажных схем |
| Ключевые слова: | индикаторные лампы, оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01907 |
| Составные части: | S00466; S00965 |
| Комментарии по применению: | A00364 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | в данном обозначении количество полюсов не указано |

**S00468**



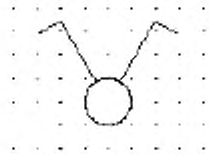

| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель ограничения периода, однополюсный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-03 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00466 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулирование,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | буква «t» указывает, что выключатель управляется по времени |

## S00469



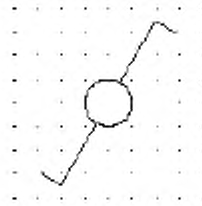
| | |
|---|---|
| Наименование: | двухполюсный выключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-04 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01890 |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00365 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00470**



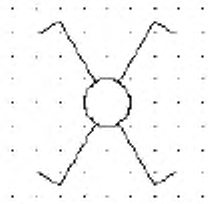
| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный однополюсный выключатель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 12.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-05 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01867 |
| Составные части: | S00466 |
| Заменен на: | S01905 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | например, для различных уровней освещения |

## S00471



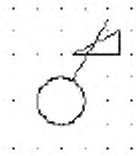
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-06 |
| Альтернативные наименования: | переключатель |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01868, S01869, S01901, S01908 |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00366 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00472**



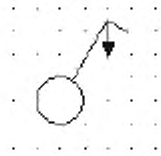
| | |
|---|---|
| Наименование: | промежуточный переключатель однополюсный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-07 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00254, A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | эквивалентную принципиальную схему см. в A00254 |

## S00473



| | |
|---|---|
| Наименование: | регулятор силы света |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-08 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01869, S01888 |
| Составные части: | S00466 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование,<br>R ограничение или стабилизация,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00474**



| | |
|---|---|
| Наименование: | шнуровой выключатель однополюсный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-09 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01889 |
| Составные части: | S00093; S00466 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00367 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00475



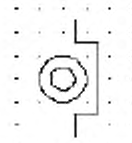
| | |
|---|---|
| Наименование: | нажимная кнопка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-10 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S00477, S00476, S01865, S01866 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00476**



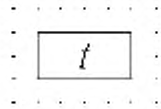
| | |
|---|---|
| Наименование: | нажимная кнопка с индикаторной лампочкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-11 |
| Ключевые слова: | индикаторные лампы, оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00475; S00965 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00477



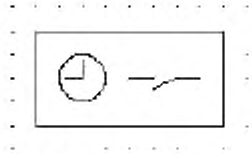
| | |
|---|---|
| Наименование: | нажимная кнопка с защитой от непреднамеренного срабатывания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-12 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00168; S00475 |
| Комментарии по применению: | A00110 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00478**



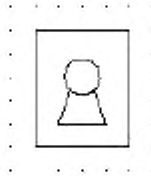

| | |
|---|---|
| Наименование: | таймер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-13 |
| Альтернативные наименования: | оборудование ограничения периода |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00060; S00327 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00479



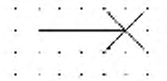
| | |
|---|---|
| Наименование: | временной выключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-14 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Применяемость: | S01888 |
| Составные части: | S00060; S00327; S00959 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00480**



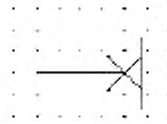
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель, приводимый в действие ключом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-14-15 |
| Альтернативные наименования: | устройство системы охраны |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, замки, выключатели |
| Составные части: | S00060; S00179 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00481



| | |
|---|---|
| Наименование: | точка подсоединения осветительного прибора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-01 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Применяемость: | S00482, S00491, S01886, S01889 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | символ показан с проводкой |

**S00482**



| | |
|---|---|
| Наименование: | точка подсоединения осветительного прибора на стене |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-02 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00481 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении,<br>X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | символ показан с проводкой, идущей слева |

## S00483



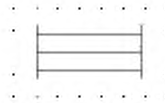
| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2006 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-03 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Заменен на: | S00965 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00484**



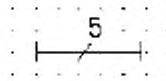
| | |
|---|---|
| Наименование: | осветительный прибор, общий символ;<br>люминесцентная лампа, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-04 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Применяемость: | S00485, S00486, S01861, S01886, S01889 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00485



| | |
|---|---|
| Наименование: | осветительный прибор с несколькими люминесцентными трубками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-05 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00486 |
| Составные части: | S00484 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | показано с тремя люминесцентными трубками |

**S00486**



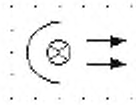

| | |
|---|---|
| Наименование: | осветительный прибор с несколькими люминесцентными трубками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-06 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00485 |
| Составные части: | S00484 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | показано с пятью люминесцентными трубками |

## S00487



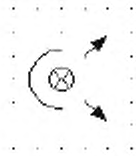
| | |
|---|---|
| Наименование: | прожектор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-07 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Применяемость: | S00488, S00489 |
| Составные части: | S00965 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00488**



| | |
|---|---|
| Наименование: | освещение направленным светом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-08 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00127; S00487 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00489



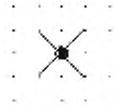
| | |
|---|---|
| Наименование: | освещение заливающим светом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-09 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00127; S00487 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00490**



| | |
|---|---|
| Наименование: | вспомогательное оборудование для газоразрядной лампы |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 16.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-10 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S01363 |
| Комментарии по применению: | A00112 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00491



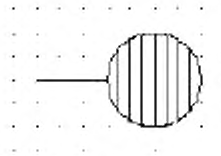
| | |
|---|---|
| Наименование: | прибор запасного освещения в специальной цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-11 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Применяемость: | S00492 |
| Составные части: | S00481 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00492**



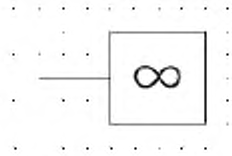
| | |
|---|---|
| Наименование: | автономный прибор запасного освещения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-15-12 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00059; S00491 |
| Класс формы: | точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00493



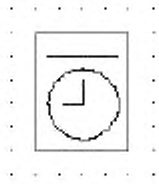
| | |
|---|---|
| Наименование: | водонагреватель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-16-01 |
| Ключевые слова: | нагревательные приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00061 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | символ показан с проводкой |

**S00494**



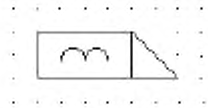
| | |
|---|---|
| Наименование: | вентилятор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-16-02 |
| Ключевые слова: | вентиляторы, оборудование в строительстве, воздуходувки |
| Составные части: | S00059 |
| Заменен на: | S01421 |
| Класс формы: | фигуры, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | символ показан с проводкой |

## S00495



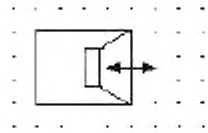
| | |
|---|---|
| Наименование: | табельные часы, регистратор времени |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-16-03 |
| Ключевые слова: | часы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00060; S00138; S00959 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00496**



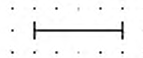
| | |
|---|---|
| Наименование: | электрический замок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-16-04 |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, замки |
| Составные части: | S00583 |
| Класс формы: | фигуры, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование,<br>U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00497



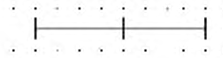
| | |
|---|---|
| Наименование: | звуковое переговорное устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-16-05 |
| Ключевые слова: | телефоны контроля входа, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00101; S01060 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал, P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | например, телефон контроля входа |

**S00498**



| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-01 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00516, S00515, S00531, S00532, S00508, S00527, S00512, S00518, S00530, S00529, S00522, S00525, S00499, S00521, S00502, S00503, S00504, S00505, S00506, S00520, S00507, S00513, S00514, S00509 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W ааправленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00499



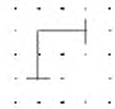
| | |
|---|---|
| Наименование: | сборный прямолинейный участок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-02 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя сборными секциями |

**S00500**



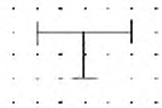
| | |
|---|---|
| Наименование: | концевая крышка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-03 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00501



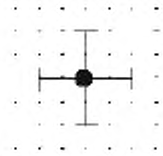
| | |
|---|---|
| Наименование: | колено, изгиб |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-04 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00502**



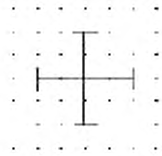
| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное разветвление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-05 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00019; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00503



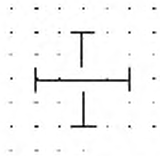
| | |
|---|---|
| Наименование: | x-образное разветвление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-06 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00022; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00504**



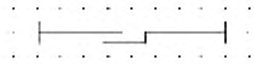
| | |
|---|---|
| Наименование: | пересечение двух систем без соединения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-07 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00505 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | например, две системы на разных уровнях |

## S00505



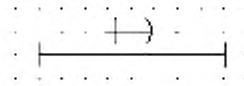
| | |
|---|---|
| Наименование: | пересечение двух независимых систем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-08 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00498; S00504 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00506



| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, регулируемый по длине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-09 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00507



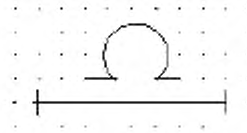
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, закрепленный внутри |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-10 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00424; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00508**



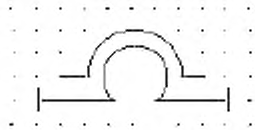
| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент расширения для экрана |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-11 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00510 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный элемент рассчитан на механическое перемещение экрана или лотка |

## S00509



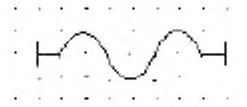
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство расширения для проводов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-12 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00510 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | фрагменты круга, фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный элемент рассчитан на тепловое расширение проводов |

**S00510**



| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство расширения для экрана и проводов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-13 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00508; S00509 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | фрагменты круга, фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный элемент рассчитан на механическое перемещение и расширение экрана или лотка, а также проводов |

**S00511**



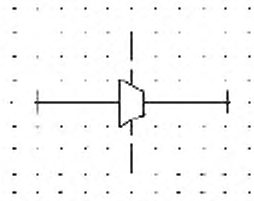
| | |
|---|---|
| Наименование: | гибкий модуль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-14 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00512



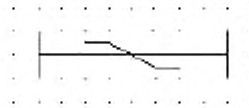
| | |
|---|---|
| Наименование: | модуль редукции |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-15 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00498; S01282; S01283 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии, трапеции |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00513



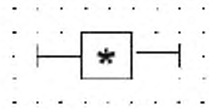
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с герметичным барьером внутри |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-16 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00056; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00012, A00228 |
| Класс формы: | линии, трапеции |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00514



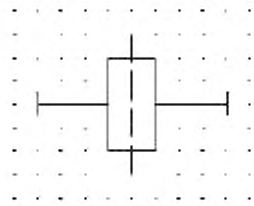
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство преобразования фаз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-17 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00024; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00515



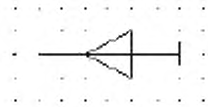

| | |
|---|---|
| Наименование: | коробка для оборудования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-18 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00527, S00519, S00520, S00526 |
| Составные части: | S00059; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00113, A00228 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00516**



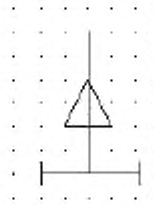
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с противопожарным барьером внутри |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-19 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00060; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S00517



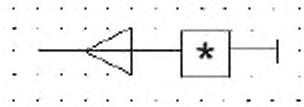
| | |
|---|---|
| Наименование: | концевой элемент питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-20 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00519 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с подачей слева |

**S00518**



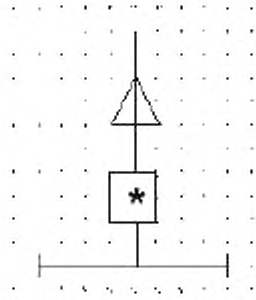
| | |
|---|---|
| Наименование: | центральный элемент питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-21 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00520 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с подачей сверху |

## S00519



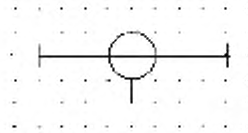

| | |
|---|---|
| Наименование: | концевой элемент питания с ящиком для оборудования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-22 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00059; S00515; S00517 |
| Комментарии по применению: | A00113, A00228 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X Подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с подачей слева |

**S00520**



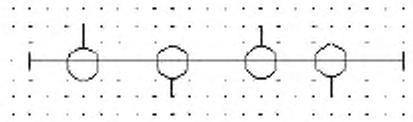

| | |
|---|---|
| Наименование: | центральный элемент питания с ящиком для оборудования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-23 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00498; S00515; S00518 |
| Комментарии по применению: | A00113, A00228 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с подачей сверху |

## S00521



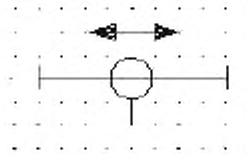
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с фиксированным ответвлением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-24 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Применяемость: | S00524, S00528, S00522, S00523, S00526 |
| Составные части: | S00453; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с нисходящим ответвлением |

**S00522**



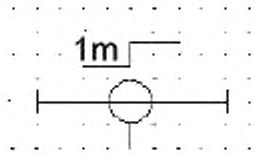
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с несколькими ответвлениями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-25 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00453; S00498; S00521 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с четырьмя ответвлениями, по два на каждой стороне |

## S00523



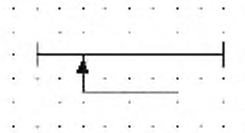
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с неразрывно перемещающимся ответвлением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-26 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00094; S00521 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00524**



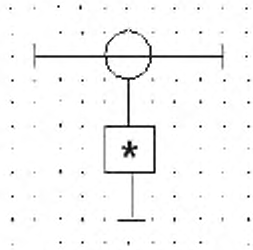

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейная секция с ответвлением со ступенчатым регулированием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-27 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00087; S00521 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан со ступенями в 1 м |

## S00525



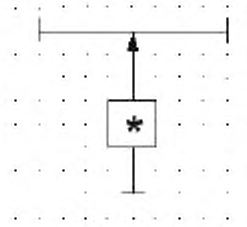
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с ответвлением на подвижном контакте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-28 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00211; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | например, скользящий контакт |

**S00526**



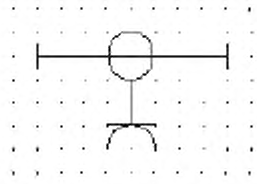

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с фиксированным ответвлением с ящиком для оборудования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-29 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00515; S00521 |
| Комментарии по применению: | A00113, A00228 |
| Класс формы: | окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00527**



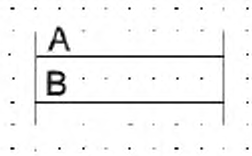

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с регулируемым ответвлением с ящиком для оборудования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-30 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00081; S00498; S00515 |
| Комментарии по применению: | A00113, A00228 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00528**



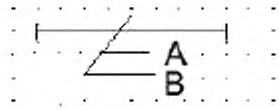
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок с фиксированным ответвлением со штепсельной розеткой с защитным контактом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-31 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Составные части: | S00460; S00521 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S00529**



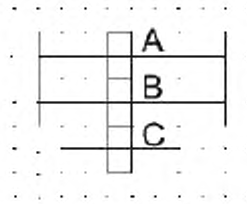

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, состоящий из двух систем проводки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-32 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Альтернативные формы: | S00530 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | две системы проводки в данном символе названы A и B |

**S00530**



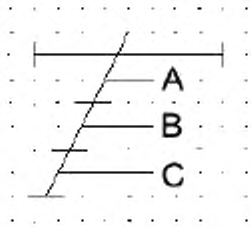

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, состоящий из двух систем проводки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-33 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00529 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | две системы проводки в данном символе названы A и B |

**S00531**



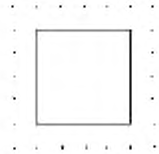

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, состоящий из нескольких отделений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-34 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Альтернативные формы: | S00532 |
| Составные части: | S00001; S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с тремя отделениями: два отделения (A) и (B) для системы проводки и одно (C) для монтажа кабеля на месте |

**S00532**



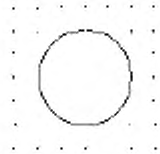

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямолинейный участок, состоящий из нескольких отделений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-17-35 |
| Ключевые слова: | системы линий связи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00531 |
| Составные части: | S00498 |
| Комментарии по применению: | A00228 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с тремя отделениями: одно (A) для системы проводки, одно (B) для системы проводки и одно (C) для монтажа кабеля на месте |

**S00533**



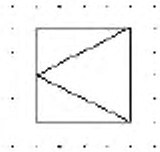
| | |
|---|---|
| Наименование: | надземный аэронавигационный огонь, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-01 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00539, S00537, S00535 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116, A00119 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00534**



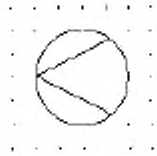
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный огонь маркировки поверхности, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-02 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00539, S00542, S00538, S00540, S00541, S00536 |
| Составные части: | S00061 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116, A00119 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00535



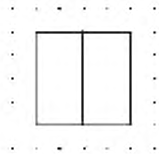
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный надземный огонь, белый, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-03 МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-03 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00547, S00543, S00545 |
| Составные части: | S00533 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00536**



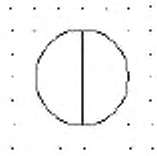
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный огонь маркировки поверхности, белый, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-04 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00546 |
| Составные части: | S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00537



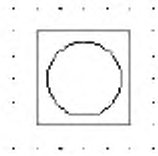
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный надземный огонь, белый/белый, двунаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-05 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00544 |
| Составные части: | S00533 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00538**



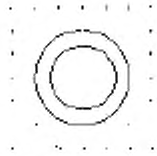
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный огонь маркировки поверхности, белый/белый, двунаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-06 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00539



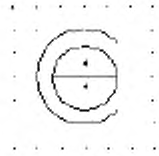
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный надземный огонь, белый, всенаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-07 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00551, S00544, S00550, S00543 |
| Составные части: | S00533; S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00540**



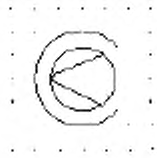
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный огонь маркировки поверхности, белый, всенаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-08 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00541**



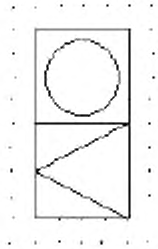
| | |
|---|---|
| Наименование: | поворотный аэронавигационный огонь маркировки поверхности, зеленый/зеленый, двунаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-09 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00542**



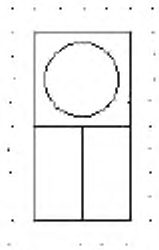
| | |
|---|---|
| Наименование: | поворотный аэронавигационный огонь маркировки поверхности, белый, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-10 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00534 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00543**



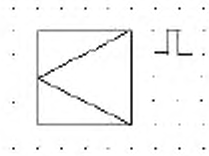
| | |
|---|---|
| Наименование: | надземный аэронавигационный огонь, белый всенаправленный вверху, белый однонаправленный внизу |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-11 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00535; S00539 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00544**



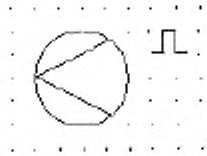
| | |
|---|---|
| Наименование: | надземный аэронавигационный огонь, белый всенаправленный вверху, белый/белый двунаправленный внизу |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-12 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00537; S00539 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00545



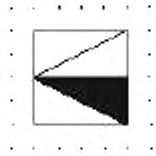
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный надземный проблесковый огонь, белый, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-13 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00132; S00535 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00546**



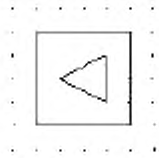
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный проблесковый огонь маркировки поверхности, белый, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-14 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00132; S00536 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00547**



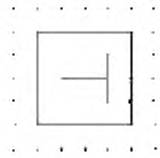
| | |
|---|---|
| Наименование: | огонь управления заходом на посадку, белый/красный, однонаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-15 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00535 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00548**



| | |
|---|---|
| Наименование: | индикатор направления ветра |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-16 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00114 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00549



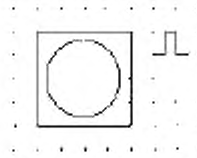
| | |
|---|---|
| Наименование: | индикатор направления посадки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-17 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00114 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00550**



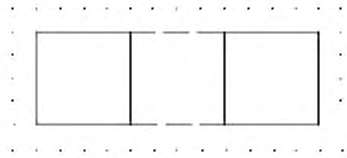
| | |
|---|---|
| Наименование: | заградительные огни, красные проблесковые, всенаправленные |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-18 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00132; S00539 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S00551



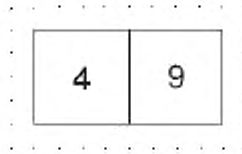
| | |
|---|---|
| Наименование: | аэронавигационный наземный проблесковый огонь, белый, всенаправленный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-19 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00132; S00539 |
| Комментарии по применению: | A00114, A00116 |
| Класс формы: | окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00552**



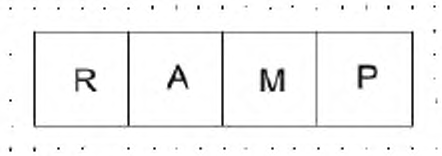
| | |
|---|---|
| Наименование: | предупредительный знак, общий символ; указатель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-20 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Применяемость: | S00553, S00554 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00114 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S00553**



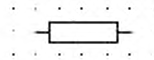

| | |
|---|---|
| Наименование: | предупредительный знак о дистанции |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-21 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00552 |
| Комментарии по применению: | A00114 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | показан Символ «4000/9000 футов» |

**S00554**



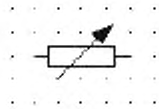

| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель руления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-11 (ред. 2.0) 11-18-22 |
| Ключевые слова: | световые индикаторы аэропорта, установки вне помещений |
| Составные части: | S00552 |
| Комментарии по применению: | A00114 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | Показан указатель «Перрон» |

## S00555



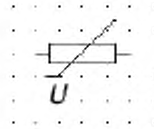
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-01 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Применяемость: | S01740, S01799, S00558, S00565, S00564, S00557, S00684, S00561, S00689, S00560, S00563, S01112, S00566, S00562, S00559 |
| Заменяет: | S01355 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00557**



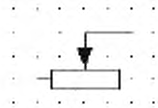
| | |
|---|---|
| Наименование: | регулируемый резистор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-03 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Составные части: | S00081; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00558



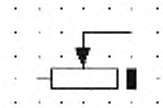

| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор, управляемый напряжением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-04 |
| Альтернативные наименования: | варистор |
| Ключевые слова: | резисторы, варисторы |
| Составные части: | S00084; S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00559**



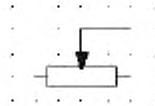
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор с подвижным контактом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-05 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Составные части: | S00211; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00560**



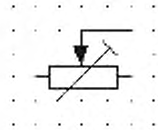
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор с подвижным контактом и положением «выключено» |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-06 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Составные части: | S00211; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00561**



| | |
|---|---|
| Наименование: | потенциометр с подвижным контактом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-07 |
| Ключевые слова: | потенциометры, резисторы |
| Составные части: | S00211; S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00562



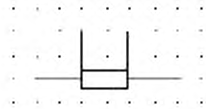
| | |
|---|---|
| Наименование: | потенциометр с подвижным контактом и предварительной настройкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-08 |
| Ключевые слова: | потенциометры, резисторы |
| Составные части: | S00085; S00211; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00563**



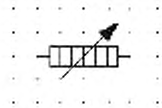
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор с фиксированными отводами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-09 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Составные части: | S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя отводами |

## S00564



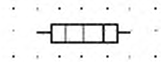
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор с отдельными токовыми и потенциальными выводами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-10 |
| Альтернативные наименования: | шунт |
| Ключевые слова: | резисторы, шунты |
| Составные части: | S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00565**



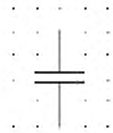
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор из угольных дисков |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-11 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Составные части: | S00081; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00566



| | |
|---|---|
| Наименование: | нагревательный элемент |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-01-12 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Применяемость: | S01825, S01823, S00759 |
| Составные части: | S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00567**



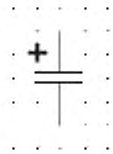
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-01 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Применяемость: | S00356, S00582, S00571, S01164, S00575, S00789, S01165, S01163, S00577, S00581, S00579, S00644, S01054, S00573 |
| Заменяет: | S01356 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00569



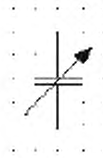
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной конденсатор |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-03 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменяет: | S01357 |
| Заменен на: | S01411 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00571**



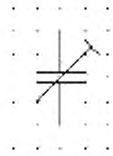
| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованный конденсатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-05 |
| Альтернативные наименования: | электролитический конденсатор |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00077; S00567 |
| Заменяет: | S01358 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00573**



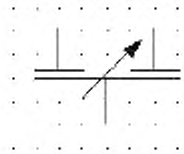
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор переменной емкости |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-07 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00081; S00567 |
| Заменяет: | S01359 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00575**



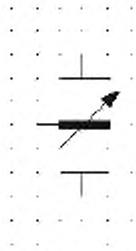
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор с предварительной настройкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-09 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00085; S00567 |
| Заменяет: | S01360 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00577



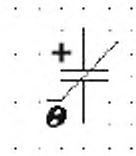
| | |
|---|---|
| Наименование: | дифференциальный конденсатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-11 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00081; S00567 |
| Заменяет: | S01361 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00579**



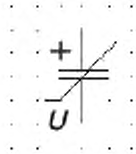
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор переменной емкости составной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-13 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00081; S00567 |
| Заменяет: | S01362 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00581**



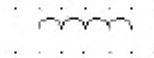
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор температурно-зависимый поляризованный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-15 |
| Альтернативные наименования: | керамический конденсатор |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00077; S00084; S00567 |
| Комментарии по применению: | A00231 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00582**




| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор поляризованный, с емкостью, управляемой напряжением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-02-16 |
| Альтернативные наименования: | полупроводниковый конденсатор |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Составные части: | S00077; S00084; S00567 |
| Комментарии по применению: | A00230 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00583



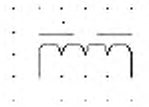
| | |
|---|---|
| Наименование: | катушка, общий символ; обмотка, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-01 |
| Альтернативные наименования: | дроссель, дроссель |
| Ключевые слова: | дроссели, катушки, обмотки |
| Применяемость: | S00347, S00348, S00847, S00830, S00842, S00828, S01164, S00591, S01165, S00589, S01086, S00834, S00823, S00849, S00825, S00845, S00590, S00829, S00588, S00755, S00749, S00824, S00827, S00586, S00739, S00735, S00833, S00817, S00816, S00496, S00585, S01198, S00832, S00690, S00835, S00753, S00815 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00263 |
| Заменяет: | S00815; S00816; S00817; S01363 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00585**



| | |
|---|---|
| Наименование: | дроссель с магнитопроводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-03 |
| Ключевые слова: | дроссель |
| Применяемость: | S00591, S01114, S00587 |
| Составные части: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00586**



| | |
|---|---|
| Наименование: | дроссель с разделенным магнитопроводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-04 |
| Ключевые слова: | дроссель |
| Составные части: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00587**



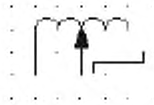
| | |
|---|---|
| Наименование: | дроссель с плавной регулировкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-05 |
| Ключевые слова: | дроссель |
| Составные части: | S00081; S00585 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с магнитным сердечником |

**S00588**



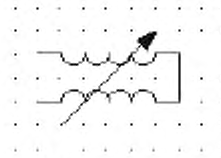
| | |
|---|---|
| Наименование: | дроссель с фиксированными выводами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-06 |
| Ключевые слова: | дроссель |
| Составные части: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя выводами |

**S00589**



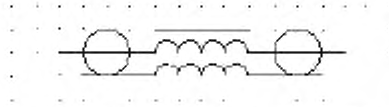
| | |
|---|---|
| Наименование: | дроссель с подвижным контактом ступенчатого регулирования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-07 |
| Ключевые слова: | дроссель |
| Составные части: | S00087; S00211; S00583 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00590**



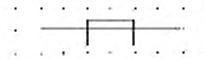
| | |
|---|---|
| Наименование: | вариометр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-08 |
| Ключевые слова: | дроссель, вариометры |
| Составные части: | S00081; S00583 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00591**



| | |
|---|---|
| Наименование: | коаксиальный дроссель с магнитопроводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-09 |
| Ключевые слова: | дроссели, коаксиальные кабели |
| Составные части: | S00011; S00583; S00585 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00592



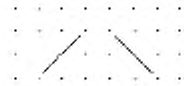
| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовая шайба |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-03-10 |
| Ключевые слова: | ферритовые шайбы |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана ферритовая шайба на проводнике |

**S00593**



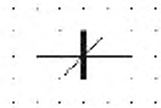
| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовый сердечник |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-04-01 |
| Ключевые слова: | сердечники |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

**S00594**



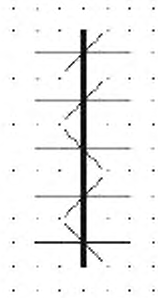
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель направления течения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-04-02 |
| Ключевые слова: | указатели |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Ограничения для символа: | символ не применим в топологических изображениях. |
| Примечания: | горизонтальная линия, прочерчиваемая под прямым углом через Символ сердечника, представляет обмотку. Символ показывает относительные направления течения и потока. Отменен как технически устаревший |

**S00595**



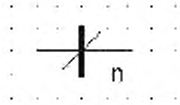
| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовый сердечник с одной обмоткой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-04-03 |
| Ключевые слова: | сердечники |
| Применяемость: | S00596, S00597 |
| Комментарии по применению: | A00255 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | пояснения см. в A00255 Отменен как технически устаревший |

## S00596



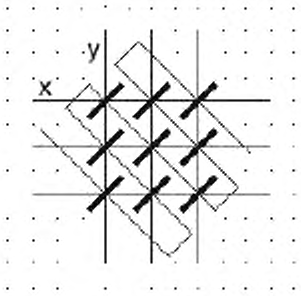
| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовый сердечник с пятью обмотками |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-05-01 |
| Ключевые слова: | сердечники |
| Применяемость: | S00598 |
| Составные части: | S00595 |
| Комментарии по применению: | A00232 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | нтменен как технически устаревший |

**S00597**



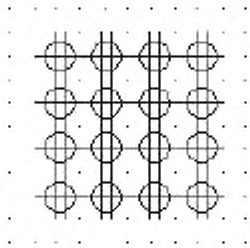

| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовый сердечник с одной обмоткой с «n» витками |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-05-02 |
| Ключевые слова: | сердечники |
| Составные части: | S00595 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

## S00598



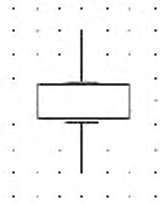

| | |
|---|---|
| Наименование: | ферритовая матрица |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-06-01 |
| Ключевые слова: | сердечники |
| Составные части: | S00596 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | ферритовая матрица состоит из обмоток «x» и «y» и обмотки считывания. Символ ферритового сердечника S00593 показан под углом 45° к горизонтали. Отменен как технически устаревший |

**S00599**



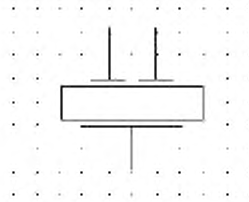
| | |
|---|---|
| Наименование: | матричное расположение магнитных запоминающих устройств |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 11.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-06-02 |
| Ключевые слова: | магнитные запоминающие устройства |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | такая матрица включает в себя тонкие магнитные пленки, расположенные между двумя ортогональными слоями разводки. Отменен как технически устаревший |

## S00600



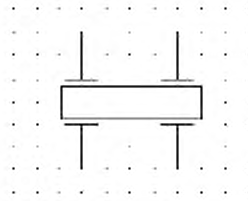
| | |
|---|---|
| Наименование: | пьезоэлектрический кристалл с двумя электродами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-07-01 |
| Ключевые слова: | пьезоэлектрические кристаллы |
| Применяемость: | S00602, S00607, S00601, S00611 |
| Составные части: | S01405 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00601**



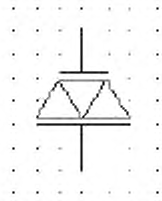
| | |
|---|---|
| Наименование: | пьезоэлектрический кристалл с тремя электродами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-07-02 |
| Ключевые слова: | пьезоэлектрические кристаллы |
| Составные части: | S00600; S01405 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S00602



| | |
|---|---|
| Наименование: | пьезоэлектрический кристалл с двумя парами электродов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-07-03 |
| Ключевые слова: | пьезоэлектрические кристаллы |
| Составные части: | S00600; S01405 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00603**



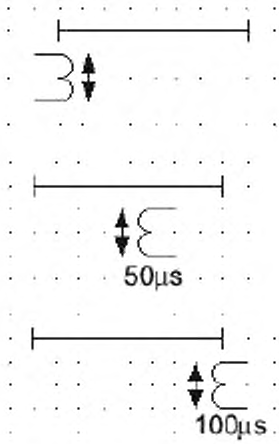
| | |
|---|---|
| Наименование: | электрет с электродами и соединениями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-07-04 |
| Ключевые слова: | электреты |
| Составные части: | S00117 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | линия большей длины обозначает положительный полюс |

**S00604**



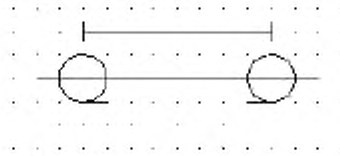
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки магнитострикционная с обмотками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-08-01 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Форма: | сборная |
| Составные части: | S00122; S00124 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | символ показан с тремя обмотками в общем виде |

**S00605**



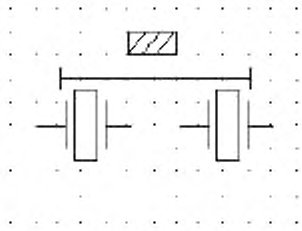

| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки магнитострикционная с обмотками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-08-02 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Форма: | раздельная |
| Составные части: | S00122; S00124 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | линия задержки показана с одной входной и двумя выходными обмотками, в раздельном отображении. Обмотки сверху вниз: - входная; - промежуточная выходная с задержкой 50 мкс; - конечная выходка с задержкой 100 мкс |

## S00606



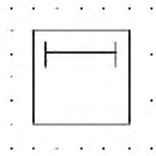
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки коаксиальная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-08-03 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Составные части: | S00011 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00607**



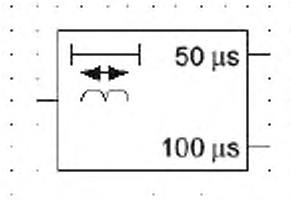
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки, сплошной материал, пьезоэлектрические преобразователи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-08-04 |
| Ключевые слова: | линии задержки, пьезоэлектрические кристаллы, преобразователи |
| Составные части: | S00114; S00124; S00600 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S00608



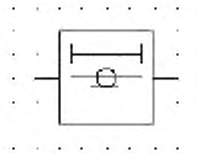
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки, общий символ; элемент задержки, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-09-01 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Применяемость: | S00612, S00611, S00610 |
| Составные части: | S00059; S00124 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00609**



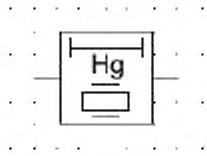

| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки магнитострикционного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-09-02 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Составные части: | S00060; S00122; S00124 |
| Класс формы: | стрелки, символы, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя выводами. Выходные сигналы задерживаются на 50 мкс и 100 мкс соответственно |

## S00610



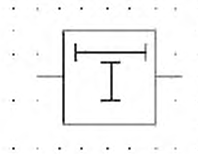
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки коаксиального типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-09-03 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Составные части: | S00011; S00608 |
| Класс формы: | окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00611**




| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки с пьезоэлектрическим преобразователем ртутного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-09-04 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Составные части: | S00600; S00608 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00612



| | |
|---|---|
| Наименование: | искусственная линия задержки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-09-05 |
| Ключевые слова: | линии задержки |
| Составные части: | S00608 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00613**



| | |
|---|---|
| Наименование: | область полупроводника, одно соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-01 |
| Ключевые слова: | соединения, омические соединения, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00057, S00653, S00641, S00616, S00652, S00648, S00651, S00663, S00662, S00665, S00657, S00646, S00661, S00654, S00614, S00655, S00660, S00645, S00656, S00658, S00659, S00664, S00649, S00650, S00615 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | вертикальная линия обозначает область полупроводника, перпендикулярная линия обозначает омическое соединения |

## S00614



| | |
|---|---|
| Наименование: | область полупроводника, несколько соединений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-02 |
| Ключевые слова: | омические соединения, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00615; S00616 |
| Составные части: | S00613 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показаны два соединения |

**S00615**



| | |
|---|---|
| Наименование: | область полупроводника, несколько соединений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-03 |
| Ключевые слова: | омические соединения, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00614; S00616 |
| Составные части: | S00613 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показаны два соединения |

## S00616



| | |
|---|---|
| Наименование: | область полупроводника, несколько соединений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-04 |
| Ключевые слова: | омические соединения, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Форма: | форма 3 |
| Альтернативные формы: | S00614; S00615 |
| Применяемость: | S00666, S00667, S00672, S00668, S00670, S00671, S00669 |
| Составные части: | S00613 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показаны два соединения |

**S00617**



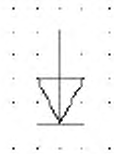
| | |
|---|---|
| Наименование: | канал проводимости для приборов, работающих в режиме обеднения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-05 |
| Ключевые слова: | каналы проводимости, обедненного типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00682, S00672, S00683, S00677, S00678, S00671, S00679 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00618**



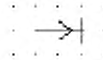
| | |
|---|---|
| Наименование: | канал проводимости для приборов, работающих в режиме обогащения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-06 |
| Ключевые слова: | каналы проводимости, обогащенного типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00673, S00676, S00674, S00675, S00681, S00680 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00619**



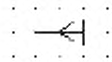
| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямляющий переход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-07 |
| Ключевые слова: | переходы, выпрямители, полупроводники |
| Применяемость: | S00057, S00378, S00653, S00641, S00648, S00651, S00662, S00657, S00646, S00661, S00654, S00647, S00655, S00660, S00645, S00656, S00658, S00650 |
| Заменяет: | S01364 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00620



| | |
|---|---|
| Наименование: | переход, воздействующий на полупроводниковый слой, P-область, воздействующая на N-слой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-09 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы, затворы, переходы, N-слой, P-область, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00671 |
| Комментарии по применению: | A00176 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00621**



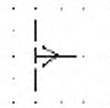
| | |
|---|---|
| Наименование: | переход, воздействующий на полупроводниковый слой, N-область, воздействующая на P-слой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-10 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы, затворы, переходы, P-слой, N-область, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00672 |
| Комментарии по применению: | A00176 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00622



| | |
|---|---|
| Наименование: | канал N-типа с подложкой P-типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-11 |
| Ключевые слова: | каналы проводимости, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00676, S00674, S00677 |
| Комментарии по применению: | A00177 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан канал N-типа с подложкой P-типа для полевого транзистора с изолированным затвором обедненного типа |

**S00623**



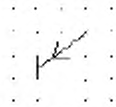
| | |
|---|---|
| Наименование: | канал P-типа с подложкой N-типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-12 |
| Ключевые слова: | каналы проводимости, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00673, S00675, S00678, S00679 |
| Комментарии по применению: | A00177 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан канал P-типа с подложкой N-типа для полевого транзистора с изолированным затвором обогащенного типа |

## S00624



| | |
|---|---|
| Наименование: | изолированный затвор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-13 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы, затворы, полевой транзистор с изолированным затвором, изолированный затвор, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00682, S00673, S00676, S00674, S00683, S00677, S00675, S00678, S00681, S00680, S00679 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | пример многозатворного устройства можно найти в обозначении S00679 |

**S00625**



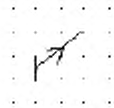
| | |
|---|---|
| Наименование: | P-эмиттер с N-областью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-14 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, эмиттеры, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00626, S00682, S00667, S00663, S00670, S00683, S00681, S00680, S00669, S00687 |
| Комментарии по применению: | A00178 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00626



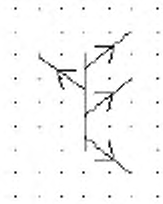
| | |
|---|---|
| Наименование: | несколько P-эмиттеров с N-областью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-15 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, эмиттеры, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00625 |
| Комментарии по применению: | A00178 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00627**



| | |
|---|---|
| Наименование: | N-эмиттер с P-областью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-16 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, эмиттеры, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00682, S00666, S00668, S00665, S00683, S00681, S00680, S00628, S00664 |
| Комментарии по применению: | A00178 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00628



| | |
|---|---|
| Наименование: | несколько N-эмиттеров с P-областью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-17 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, эмиттеры, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00627 |
| Комментарии по применению: | A00178 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00629**



| | |
|---|---|
| Наименование: | коллектор на область с различной электропроводностью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-18 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, коллекторы, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00668, S00630, S00663, S00665, S00664, S00687 |
| Комментарии по применению: | A00179 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00630



| | |
|---|---|
| Наименование: | несколько коллекторов на область с различной электропроводностью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-19 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, коллекторы, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00629 |
| Комментарии по применению: | A00179 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00631**



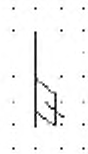
| | |
|---|---|
| Наименование: | переход между областями с различной электропроводностью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-20 |
| Ключевые слова: | области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00682, S00683, S00681, S00680 |
| Комментарии по применению: | A00180 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00632**



| | |
|---|---|
| Наименование: | область собственной электропроводности между областями с электропроводностью разного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-21 |
| Ключевые слова: | область собственной электропроводности, N/P, P/N, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Комментарии по применению: | A00181 |
| Класс формы: | линии, параллелограммы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана P/N или N/P структура |

**S00633**



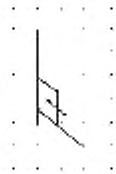
| | |
|---|---|
| Наименование: | область собственной электропроводности между областями с электропроводностью одного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-22 |
| Ключевые слова: | область собственной электропроводности, N/N, P/P, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Комментарии по применению: | A00181 |
| Класс формы: | линии, параллелограммы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана PIP или NIN структура |

**S00634**



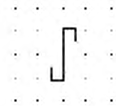
| | |
|---|---|
| Наименование: | область собственной электропроводности между коллектором и областью с противоположной электропроводностью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-23 |
| Ключевые слова: | коллекторы, область собственной электропроводности, NIP , PIN, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00669 |
| Комментарии по применению: | A00182 |
| Класс формы: | линии, параллелограммы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана PIN или NIP структура |

**S00635**



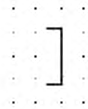
| | |
|---|---|
| Наименование: | область собственной электропроводности между коллектором и областью с электропроводностью того же типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-01-24 |
| Ключевые слова: | коллекторы, область собственной электропроводности, NIN, PIP, области полупроводников, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00670 |
| Комментарии по применению: | A00182 |
| Класс формы: | линии, параллелограммы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана PIP или NIN структура |

**S00636**



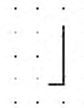
| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект Шоттки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-02-01 |
| Ключевые слова: | диоды, Шоттки, полупроводники, транзисторы |
| Комментарии по применению: | A00150 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00637**



| | |
|---|---|
| Наименование: | туннельный эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-02-02 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, туннель |
| Применяемость: | S00645 |
| Комментарии по применению: | A00150 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00638



| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект пробоя односторонний |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-02-03 |
| Альтернативные наименования: | эффект Зенера |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, Зенер |
| Применяемость: | S00651, S00662, S00665, S00646, S00661, S00660 |
| Комментарии по применению: | A00150 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00639**



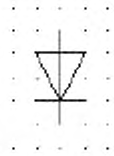
| | |
|---|---|
| Наименование: | эффект пробоя двухсторонний |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-02-04 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники |
| Применяемость: | S00647 |
| Комментарии по применению: | A00150 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00640



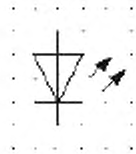
| | |
|---|---|
| Наименование: | обращенный туннельный эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-02-05 |
| Альтернативные наименования: | обращенный эффект |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, туннель |
| Применяемость: | S00648 |
| Комментарии по применению: | A00150 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00641**



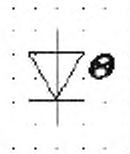
| | |
|---|---|
| Наименование: | полупроводниковый диод, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-01 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники |
| Применяемость: | S00304, S00685, S00643, S01328, S00895, S00785, S00907, S01327, S01263, S00644, S00642, S00906, S01326 |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00642**



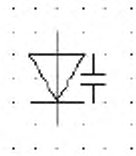
| | |
|---|---|
| Наименование: | светоизлучающий диод, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-02 |
| Ключевые слова: | диоды, СИД, фотоэлектронные приборы, полупроводники |
| Применяемость: | S00380, S00691, S00692 |
| Составные части: | S00127; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00643**



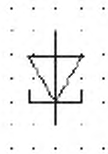
| | |
|---|---|
| Наименование: | термочувствительный диод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-03 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, температура |
| Составные части: | S00641 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00644**



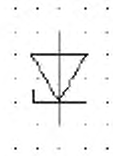
| | |
|---|---|
| Наименование: | варикап |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-04 |
| Альтернативные наименования: | варактор |
| Ключевые слова: | конденсаторы, диоды, полупроводники |
| Составные части: | S00567; S00641 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00645**



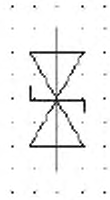
| | |
|---|---|
| Наименование: | туннельный диод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-05 |
| Альтернативные наименования: | Эсаки диод |
| Ключевые слова: | диоды, Эсаки, полупроводники, туннель |
| Составные части: | S00613; S00619; S00637 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00646**



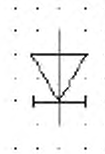
| | |
|---|---|
| Наименование: | диод на эффекте лавинного или туннельного пробоя, односторонний |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-06 |
| Альтернативные наименования: | диод Зенера, стабилитрон |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, стабилизаторы напряжения, Зенер |
| Применяемость: | S00651 |
| Составные части: | S00613; S00619; S00638 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00647**



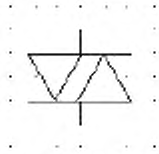
| | |
|---|---|
| Наименование: | диод на эффекте лавинного или туннельного пробоя, двухсторонний |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-07 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники |
| Составные части: | S00619; S00639 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00648**



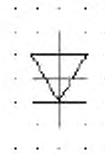
| | |
|---|---|
| Наименование: | обращенный диод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-08 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники |
| Составные части: | S00613; S00619; S00640 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00649**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двунаправленный диод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-03-09 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники |
| Применяемость: | S00652 |
| Составные части: | S00613 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00650



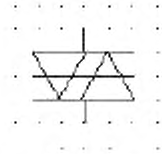
| | |
|---|---|
| Наименование: | диодный тиристор, запираемый в обратном направлении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-01 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00651**



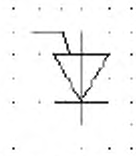
| | |
|---|---|
| Наименование: | диодный тиристор, проводящий в обратном направлении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-02 |
| Ключевые слова: | диоды, полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619; S00638; S00646 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00652



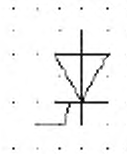
| | |
|---|---|
| Наименование: | симметричный диодный тиристор; диодный переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-03 |
| Ключевые слова: | диодные переключатели, полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00649 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00653**



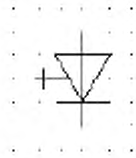
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, запираемый в обратном направлении, с n-управляющим электродом (управление по аноду) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-05 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00654**



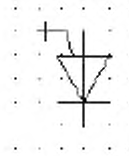
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, запираемый в обратном направлении, с p-управляющим электродом (управление по катоду) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-06 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00655**



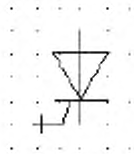
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор выключаемый, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-07 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00656**



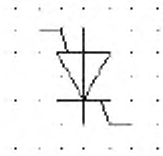
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключаемый триодный тиристор с управлением по аноду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-08 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00657**



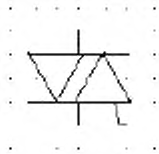
| | |
|---|---|
| Наименование: | выключаемый триодный тиристор с управлением по катоду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-09 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00658



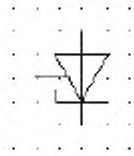
| | |
|---|---|
| Наименование: | тетродный тиристор, запираемый в обратном направлении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-10 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00659**



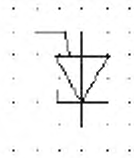
| | |
|---|---|
| Наименование: | симметричный триодный тиристор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-11 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры, симметричные триодные тиристоры |
| Составные части: | S00613 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00660**



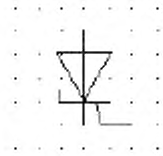
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, проводящий в обратном направлении, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-12 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619; S00638 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00661**



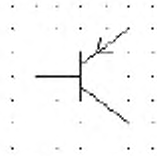
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, проводящий в обратном направлении, с n-управляющим электродом (управление по аноду) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-13 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619; S00638 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00662**



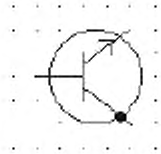
| | |
|---|---|
| Наименование: | триодный тиристор, проводящий в обратном направлении, с p-управляющим электродом (управление по катоду) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-04-14 |
| Ключевые слова: | полупроводники, тиристоры |
| Составные части: | S00613; S00619; S00638 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00663**



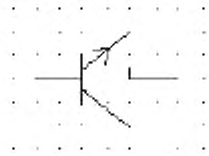
| | |
|---|---|
| Наименование: | транзистор типа PNP |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-01 |
| Ключевые слова: | PNP, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00613; S00625; S00629 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00664



| | |
|---|---|
| Наименование: | транзистор типа NPN, коллектор соединен с корпусом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-02 |
| Ключевые слова: | NPN, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00016; S00062; S00613; S00627; S00629 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00665**



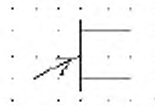
| | |
|---|---|
| Наименование: | лавинный транзистор типа NPN |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-03 |
| Ключевые слова: | лавинный, NPN, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00613; S00627; S00629; S00638 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00666



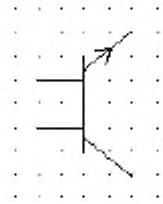
| | |
|---|---|
| Наименование: | однопереходный транзистор с P-базой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-04 |
| Ключевые слова: | P-база, полупроводники, транзисторы, однопереходный |
| Составные части: | S00616; S00627 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00667**



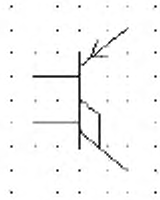
| | |
|---|---|
| Наименование: | однопереходный транзистор с N-базой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-05 |
| Ключевые слова: | N-база, полупроводники, транзисторы, однопереходный |
| Составные части: | S00616; S00625 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00668



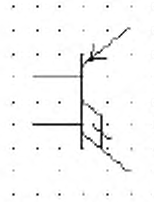
| | |
|---|---|
| Наименование: | транзистор NPN с поперечно смещенной базой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-06 |
| Ключевые слова: | NPN, полупроводники, транзисторы, поперечно смещенная база |
| Составные части: | S00616; S00627; S00629 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00669**



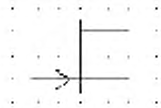
| | |
|---|---|
| Наименование: | транзистор типа PNIP с выводом от i-области |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-07 |
| Ключевые слова: | область собственной электропроводности, PNIP , полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00616; S00625; S00634 |
| Класс формы: | стрелки, линии, параллелограммы |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00670



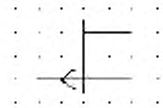
| | |
|---|---|
| Наименование: | транзистор типа PNIN с выводом от i-области |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-08 |
| Ключевые слова: | область собственной электропроводности, PNIN, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00616; S00625; S00635 |
| Класс формы: | стрелки, линии, параллелограммы |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00671**



| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с управляющим n-p переходом с каналом N-типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-09 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы, поле p-n-перехода, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00616; S00617; S00620 |
| Комментарии по применению: | A00164 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00672



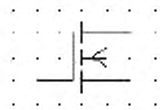
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с управляющим p-n переходом с каналом типа P |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-10 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы, поле p-n-перехода, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00616; S00617; S00621 |
| Комментарии по применению: | A00164 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00673**



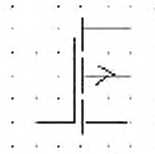
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором без вывода от подложки обогащенного типа с Р-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-11 |
| Ключевые слова: | обогащенного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал Р-типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00675 |
| Составные части: | S00618; S00623; S00624 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | К обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | пример многозатворного устройства можно найти в обозначении S00679 |

**S00674**



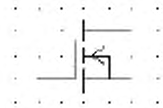
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором без вывода от подложки обогащенного типа с N-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-12 |
| Ключевые слова: | обогащенного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00676 |
| Составные части: | S00618; S00622; S00624 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00675**



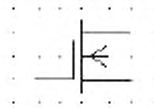
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором с выводом от подложки обогащенного типа с P-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-13 |
| Ключевые слова: | обогащенного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00618; S00623; S00624; S00673 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00676



| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором обогащенного типа с N-каналом, с внутренним соединением истока и подложки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-14 |
| Ключевые слова: | обогащенного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00618; S00622; S00624; S00674 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00677**



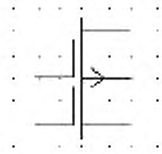
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором без вывода от подложки обедненного типа с N-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-15 |
| Ключевые слова: | обедненного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, изолированный затвор, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00617; S00622; S00624 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00678



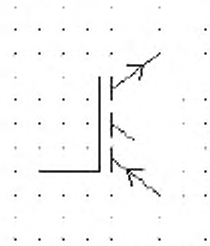
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с изолированным затвором без вывода от подложки обедненного типа с P-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-16 |
| Ключевые слова: | обедненного типа, полевые транзисторы, полевой транзистор с изолированным затвором, изолированный затвор, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Применяемость: | S00679 |
| Составные части: | S00617; S00623; S00624 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00679**



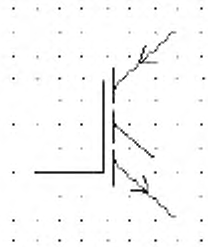
| | |
|---|---|
| Наименование: | полевой транзистор с двумя изолированными затворами обедненного типа с P-каналом с выводом от подложки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-17 |
| Ключевые слова: | полевые транзисторы обедненного типа, полевой транзистор с изолированным затвором, изолированный затвор, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00617; S00623; S00624; S00678 |
| Комментарии по применению: | A00183 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00680



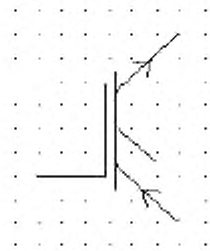
| | |
|---|---|
| Наименование: | биполярный транзистор с изолированным затвором (БТИЗ) обогащенного типа с P-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-18 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, обогащенного типа, БТИЗ, изолированный затвор, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00618; S00624; S00625; S00627; S00631 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00681**



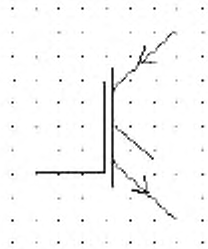
| | |
|---|---|
| Наименование: | биполярный транзистор с изолированным затвором обогащенного типа с N-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-19 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, обогащенного типа, БТИЗ, изолированный затвор, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00618; S00624; S00625; S00627; S00631 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00682



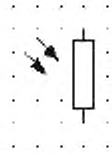
| | |
|---|---|
| Наименование: | биполярный транзистор с изолированным затвором обедненного типа с P-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-20 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, обедненного типа, БТИЗ, изолированный затвор, канал P-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00617; S00624; S00625; S00627; S00631 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00683**



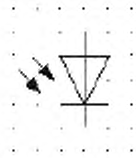
| | |
|---|---|
| Наименование: | биполярный транзистор с изолированным затвором обедненного типа с N-каналом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-05-21 |
| Ключевые слова: | биполярные транзисторы, обедненного типа, БТИЗ, изолированный затвор, канал N-типа, полупроводники, транзисторы |
| Составные части: | S00617; S00624; S00625; S00627; S00631 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00684



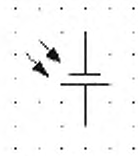
| | |
|---|---|
| Наименование: | светочувствительный резистор, фоторезистор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-01 |
| Ключевые слова: | светочувствительные устройства, фоточувствительные устройства, фоторезисторы, резисторы |
| Составные части: | S00127; S00555 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00685**



| | |
|---|---|
| Наименование: | фотодиод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-02 |
| Ключевые слова: | диоды, фоторезисторы, фоточувствительные устройства |
| Составные части: | S00127; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00686**



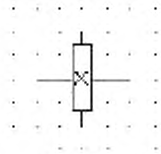
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотогальванический элемент |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-03 |
| Ключевые слова: | фоточувствительные устройства, фотогальванические элементы, полупроводники |
| Составные части: | S00127; S00898 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00687**



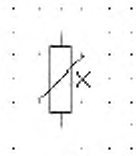
| | |
|---|---|
| Наименование: | фототранзистор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-04 |
| Ключевые слова: | фоточувствительные устройства, фототранзисторы, PNP, полупроводники |
| Применяемость: | S00691, S00692 |
| Составные части: | S00127; S00625; S00629 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан тип PNP |

## S00688



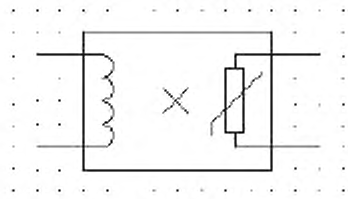
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик Холла с четырьмя соединениями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-05 |
| Ключевые слова: | датчики Холла, устройства, чувствительные к магнитным полям |
| Составные части: | S00123 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00689**



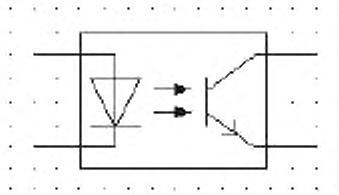
| | |
|---|---|
| Наименование: | магниторезистор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-06 |
| Ключевые слова: | устройства, чувствительные к магнитным полям, магниторезисторы, резисторы |
| Применяемость: | S00690 |
| Составные части: | S00083; S00123; S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан линейный тип |

## S00690



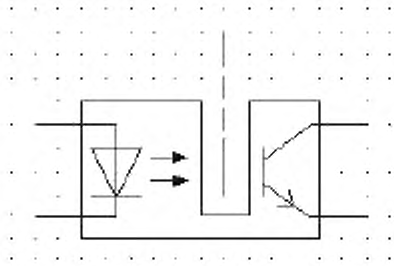
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитный разветвитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-07 |
| Альтернативные наименования: | магнитный разъединитель |
| Ключевые слова: | разветвители, разъединители, устройства, чувствительные к магнитным полям |
| Составные части: | S00084; S00123; S00583; S00689 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00691**



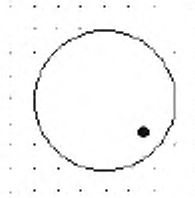
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптосоединитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-08 |
| Альтернативные наименования: | оптопара |
| Ключевые слова: | разветвители, разъединители, фоточувствительные устройства |
| Составные части: | S00642; S00687 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан со светоизлучающим диодом и фототранзистором |

## S00692



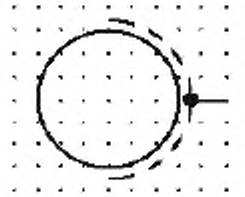
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптический соединитель со щелью для светового барьера |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-06-09 |
| Ключевые слова: | соединители, фоточувствительные устройства |
| Составные части: | S00642; S00687 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан со светоизлучающим диодом и фототранзистором, а также с механическим барьером |

**S00693**



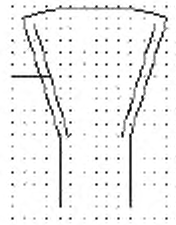
| | |
|---|---|
| Наименование: | газонаполненная оболочка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-01 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, оболочки |
| Применяемость: | S00374, S00375, S00790, S00780, S00772, S00769, S00791, S00771 |
| Составные части: | S00062; S00116 |
| Класс формы: | окружности, точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00694**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с внешним экраном (защитой) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-02 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, оболочки, экраны |
| Составные части: | S00062; S00065 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00695**



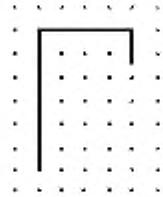
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка, проводящее покрытие внутренней поверхности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-03 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, оболочки |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00696



| | |
|---|---|
| Наименование: | катод косвенного накала |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-04 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы |
| Альтернативные формы: | S00697 |
| Применяемость: | S00751, S00746, S00745, S00765, S00755, S00763, S00749, S00757, S00756, S00747, S00759, S00748, S00767, S00753, S00750 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00697**



| | |
|---|---|
| Наименование: | катод косвенного накала |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-05 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S00696 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00698**



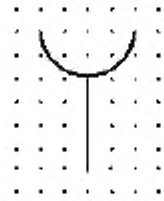
| | |
|---|---|
| Наименование: | катод прямого накала |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-06 |
| Альтернативные наименования: | нагреватель катода накала, косвенного накала, нагреватель термопары |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы, нагреватели |
| Альтернативные формы: | S00699 |
| Применяемость: | S00776, S00751, S00746, S00745, S00955, S00744, S00954, S00957, S00765, S00755, S00763, S00749, S00761, S00771, S00757, S00956, S00756, S00747, S00759, S00748, S00767, S00753, S00750 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00699**



| | |
|---|---|
| Наименование: | катод прямого накала |
| Статус: | устаревший, только для справки |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-07 |
| Альтернативные наименования: | нагреватель катода накала, косвенного накала, нагреватель термопары |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы, нагреватели |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S00698 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00700**



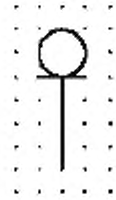
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотоэлектрический катод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-08 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы, фотоэлектрические |
| Применяемость: | S00777 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00701**



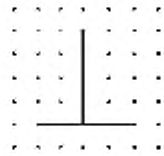
| | |
|---|---|
| Наименование: | холодный катод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-09 |
| Альтернативные наименования: | катод с ионным нагревом |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00773, S00772, S00770, S00769, S00774, S00775 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00702



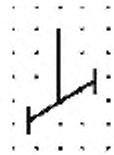
| | |
|---|---|
| Наименование: | составной электрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-10 |
| Ключевые слова: | аноды, катоды, электроды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00793, S00792, S00772, S00770, S00794 |
| Комментарии по применению: | A00165 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | составной электрод, работающий как анод и/или холодный катод. Отменен как устаревший |

**S00703**



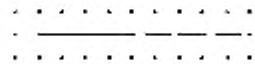
| | |
|---|---|
| Наименование: | анод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-11 |
| Альтернативные наименования: | пластина; электрод (СВЧ-приборов) |
| Ключевые слова: | аноды, электроды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00746, S00745, S00773, S00777, S00744, S00764, S00779, S00755, S00763, S00770, S00769, S00771, S00757, S00774, S00756, S00747, S00718, S00759, S00758, S00748, S00753, S00760, S00754, S00775, S00778 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00704



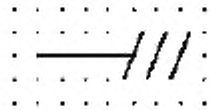
| | |
|---|---|
| Наименование: | флуоресцентная мишень |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-12 |
| Ключевые слова: | аноды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00748 |
| Комментарии по применению: | A00166 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00705



| | |
|---|---|
| Наименование: | сетка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-13 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, сетки |
| Применяемость: | S00751, S00746, S00745, S00744, S00717, S00747, S00782, S00748, S00750 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00706**



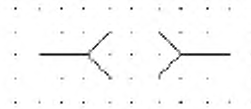
| | |
|---|---|
| Наименование: | ионно-диффузионный барьер |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-07-14 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, солион |
| Применяемость: | S00793, S00794 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00707**



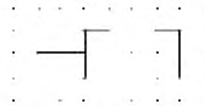
| | |
|---|---|
| Наименование: | отклоняющие электроды бокового отклонения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-01 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электроды, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Альтернативные формы: | S00708 |
| Применяемость: | S00781, S00782, S00784, S00750, S00783 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показана одна пара электродов |

## S00708



| | |
|---|---|
| Наименование: | отклоняющие электроды бокового отклонения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-02 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электроды, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S00707 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показана одна пара электродов. Отменен как устаревший |

**S00709**



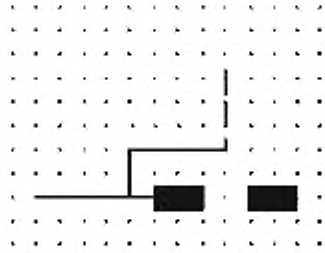
| | |
|---|---|
| Наименование: | электрод-модулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-03 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Применяемость: | S00755, S00763, S00749, S00757, S00756, S00759, S00767, S00753 |
| Комментарии по применению: | A00167 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00710**



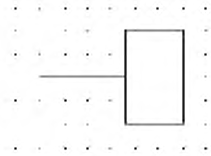
| | |
|---|---|
| Наименование: | фокусирующий электрод с диафрагмой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-04 |
| Альтернативные наименования: | лучеобразующая пластина |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Применяемость: | S00751, S00755, S00763, S00749, S00757, S00756, S00759, S00767, S00753, S00750 |
| Комментарии по применению: | A00168 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00711**



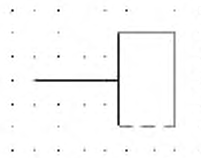
| | |
|---|---|
| Наименование: | светоделительный электрод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-05 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные пушки, электронные лампы |
| Применяемость: | S00750 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | светоделительный электрод соединен с последним фокусирующим электродом электронной пушки |

**S00712**



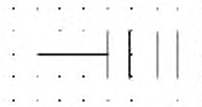
| | |
|---|---|
| Наименование: | цилиндрический фокусирующий электрод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-06 |
| Альтернативные наименования: | дрейфовый электрод; элемент электронной линзы |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы, электронные линзы |
| Применяемость: | S00749, S00753 |
| Комментарии по применению: | A00168 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00713**



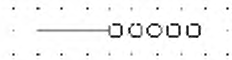
| | |
|---|---|
| Наименование: | цилиндрический фокусирующий электрод с сеткой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-07 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электроды, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00714**



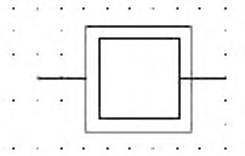
| | |
|---|---|
| Наименование: | многоаппертурный электрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-08 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электроды, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Комментарии по применению: | A00167 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00715**



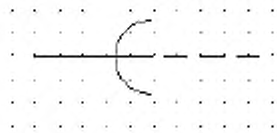
| | |
|---|---|
| Наименование: | секционирующий электрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-09 |
| Альтернативные наименования: | электрод-дискретизатор |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные пушки, электронные лампы |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00716



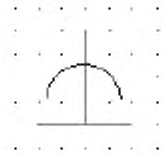
| | |
|---|---|
| Наименование: | отклоняющие электроды радиального отклонения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-10 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электроды, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показана одна пара электродов. Отменен как устаревший |

**S00717**



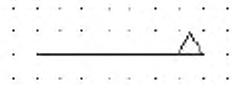
| | |
|---|---|
| Наименование: | сетка с вторичной эмиссией |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-11 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы, сетки, телевизионные трубки |
| Составные части: | S00705 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00718



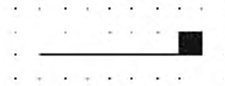
| | |
|---|---|
| Наименование: | анод с вторичной эмиссией |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-12 |
| Альтернативные наименования: | динод |
| Ключевые слова: | аноды, электронные лампы |
| Составные части: | S00703 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00719**



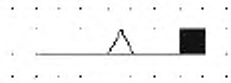
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотоэмиссионный электрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-13 |
| Ключевые слова: | электроды, электронные лампы |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00720



| | |
|---|---|
| Наименование: | электрод хранения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-14 |
| Ключевые слова: | электроды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00723, S00722, S00721 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00721**



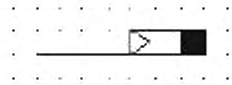
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотоэмиссионный электрод хранения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-15 |
| Ключевые слова: | электроды, электронные лампы |
| Составные части: | S00720 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00722



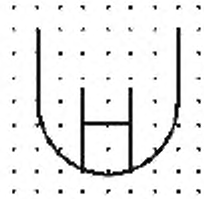
| | |
|---|---|
| Наименование: | электрод хранения с вторичной эмиссией в направлении стрелки |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-16 |
| Ключевые слова: | электроды, электронные лампы |
| Составные части: | S00720 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | электрод хранения с вторичной эмиссией в направлении стрелки. Отменен как устаревший |

**S00723**



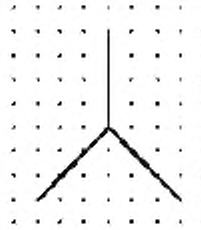
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотопроводящий электрод хранения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-08-17 |
| Ключевые слова: | электроды, электронные лампы |
| Составные части: | S00720 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00724



| | |
|---|---|
| Наименование: | электронная пушка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-01 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные пушки, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00696; S00698 |
| Применяемость: | S00752, S00764, S00758, S00760, S00754 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показано с оболочкой и упрощенным обозначением для катода косвенного накала. Отменен как устаревший |

**S00725**



| | |
|---|---|
| Наименование: | отражатель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-02 |
| Ключевые слова: | электроды, СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00752, S00751 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00726**



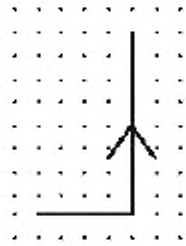
| | |
|---|---|
| Наименование: | основание неэмиттирующее для разомкнутой замедляющей системы |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-03 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00764, S00763, S00759, S00760 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00727**



| | |
|---|---|
| Наименование: | основание неизлучающее для замкнутой замедляющей системы |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-04 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00767 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00728**



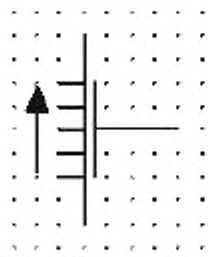
| | |
|---|---|
| Наименование: | основание неизлучающее |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-05 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00761, S00762 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | стрелка указывает направление потока электронов. Отменен как устаревший |

**S00729**



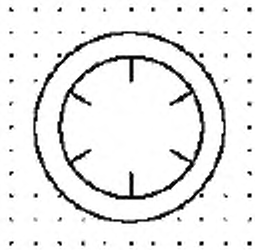
| | |
|---|---|
| Наименование: | замедляющая система разомкнутая |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-06 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00764, S00755, S00763, S00761, S00762, S00756, S00759, S00758, S00730, S00760 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | стрелка указывает направление потока энергии. Отменен как устаревший |

**S00730**



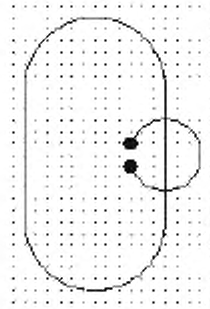
| | |
|---|---|
| Наименование: | одиночный электрод для электростатической фокусировки |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-07 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00757 |
| Составные части: | S00729 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | одиночный электрод для электростатической фокусировки вдоль разомкнутой замедляющей системы. Отменен как устаревший |

**S00731**



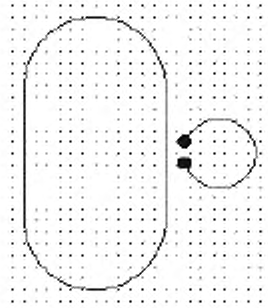
| | |
|---|---|
| Наименование: | замедляющая система замкнутая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-08 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00765 |
| Составные части: | S00062 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показано с оболочкой |

## S00732



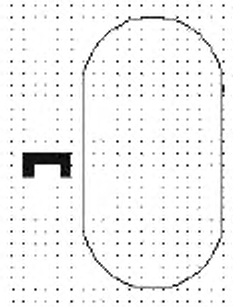
| | |
|---|---|
| Наименование: | резонатор, входящий в состав трубки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-09 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00752, S00751 |
| Составные части: | S00063; S01172 |
| Класс формы: | точки, полуокружности, овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00733**



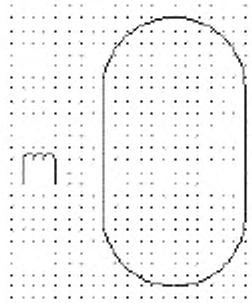
| | |
|---|---|
| Наименование: | резонатор, частично или полностью внешний по отношению к трубке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-10 |
| Ключевые слова: | СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00753, S00754 |
| Составные части: | S00063; S01172 |
| Класс формы: | сегменты круга, точки, овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00734**



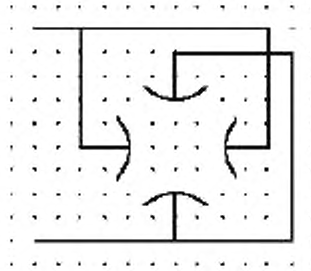
| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный магнит, создающий поперечное поле |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-11 |
| Ключевые слова: | магнетроны, СВЧ-лампы |
| Составные части: | S00063; S00210 |
| Класс формы: | фигуры, овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | постоянный магнит, создающий поперечное поле в трубке со скрещенными полями или магнетронного типа. Отменен как устаревший |

**S00735**



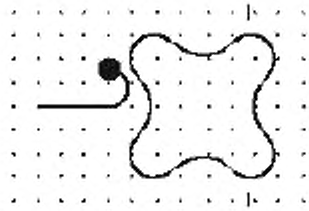
| | |
|---|---|
| Наименование: | электромагнит, создающий поперечное поле |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-12 |
| Ключевые слова: | магнетроны, СВЧ-лампы |
| Составные части: | S00063; S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, овалы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | электромагнит, создающий поперечное поле в трубке со скрещенными полями или магнетронного типа. Отменен как устаревший |

## S00736



| | |
|---|---|
| Наименование: | тетрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-13 |
| Ключевые слова: | электроды, СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00737 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00737**



| | |
|---|---|
| Наименование: | тетрод с петлей связи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-14 |
| Ключевые слова: | электроды, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00736 |
| Составные части: | S00736; S01209 |
| Класс формы: | сегменты круга, точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00738



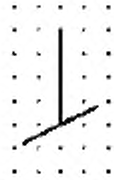
| | |
|---|---|
| Наименование: | замедляющий соединитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-15 |
| Ключевые слова: | соединители, СВЧ-лампы |
| Применяемость: | S00757, S00756 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00739**



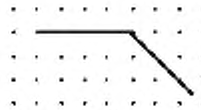
| | |
|---|---|
| Наименование: | спиральный соединитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-09-16 |
| Ключевые слова: | соединители, СВЧ-лампы |
| Составные части: | S00583 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00740**



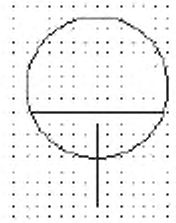
| | |
|---|---|
| Наименование: | анод рентгеновской трубки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-10-01 |
| Ключевые слова: | аноды, электронные лампы, электроды |
| Применяемость: | S00776 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00741**



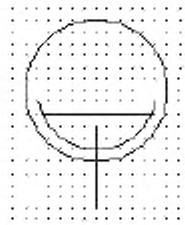
| | |
|---|---|
| Наименование: | поджигающий электрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-10-02 |
| Альтернативные наименования: | запускающий электрод |
| Ключевые слова: | электронные лампы, ртутные выпрямители |
| Применяемость: | S00779, S00771, S00778 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00742



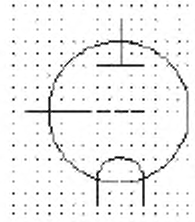
| | |
|---|---|
| Наименование: | жидкометаллический катод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-10-03 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы |
| Применяемость: | S00779, S00743, S00778 |
| Составные части: | S00062 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показано с оболочкой. Отменен как устаревший |

**S00743**



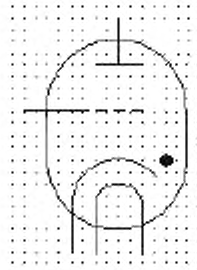
| | |
|---|---|
| Наименование: | изолированный жидкометаллический катод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-10-04 |
| Ключевые слова: | катоды, электронные лампы, ртутные выпрямители |
| Составные части: | S00062; S00742 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показано с оболочкой. Отменен как устаревший |

## S00744



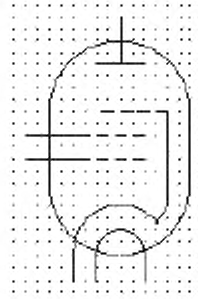
| | |
|---|---|
| Наименование: | триод с катодом прямого накала |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-11-01 |
| Ключевые слова: | электронные лампы |
| Составные части: | S00062; S00698; S00703; S00705 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00745**



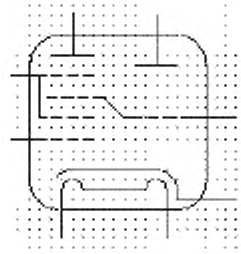
| | |
|---|---|
| Наименование: | триод газонаполненный с катодом косвенного накала |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-11-02 |
| Альтернативные наименования: | тиратрон |
| Ключевые слова: | тиратроны, триоды |
| Составные части: | S00063; S00116; S00696; S00698; S00703; S00705 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | точки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00746



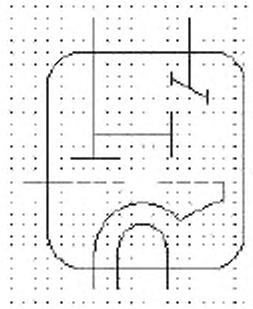
| | |
|---|---|
| Наименование: | пентод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-11-03 |
| Ключевые слова: | электронные лампы |
| Составные части: | S00063; S00696; S00698; S00703; S00705 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, овалы |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | пентод с катодом косвенного накала, с внутренним соединением между антидинатронной сеткой и катодом |

**S00747**



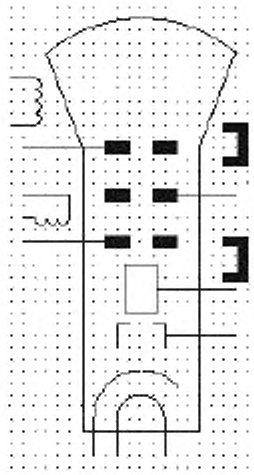
| | |
|---|---|
| Наименование: | триод-гексод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-11-04 |
| Ключевые слова: | электронные лампы |
| Составные части: | S00063; S00696; S00698; S00703; S00705 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | триод-гексод косвенного накала. Отменен как устаревший |

## S00748



| | |
|---|---|
| Наименование: | индикатор настройки |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-11-05 |
| Альтернативные наименования: | магический глаз |
| Ключевые слова: | электронные лампы |
| Составные части: | S00696; S00698; S00703; S00704; S00705 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | индикатор настройки (магический глаз) с катодом косвенного накала. Отменен как устаревший |

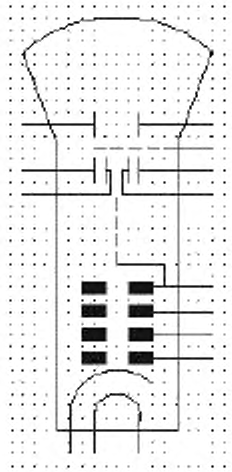
**S00749**



| | |
|---|---|
| Наименование: | электронно-лучевая трубка с электромагнитным отклонением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-12-01 |
| Альтернативные наименования: | кинескоп |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы, телевизионные трубки |
| Составные части: | S00210; S00583; S00696; S00698; S00709; S00710; S00712 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>P представление информации |
| Класс применения: | Принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- фокусировкой постоянным магнитом и ионной ловушкой;<br>- электродом-модулятором; |

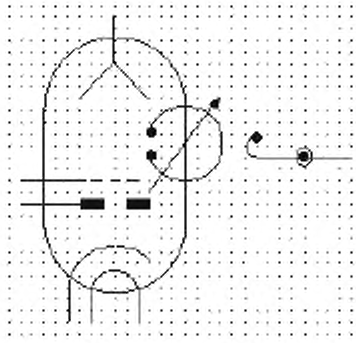
- катодом косвенного накала

**S00750**



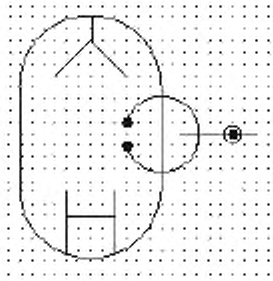
| | |
|---|---|
| Наименование: | двулучевая электронно-лучевая трубка с расщепленным пучком |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-12-02 |
| Ключевые слова: | электронно-лучевые трубки, электронные лампы |
| Составные части: | S00696; S00698; S00705; S00707; S00710; S00711 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- электростатическим отклонением;<br>- катодом косвенного накала |

## S00751



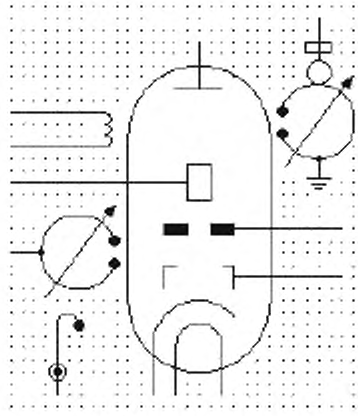
| | |
|---|---|
| Наименование: | отражательный клистрон |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-01 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, клистроны, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00752 |
| Составные части: | S00063; S00081; S00696; S00698; S00705; S00710; S00725; S00732; S01209 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, точки, линии, овалы |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- сеткой;<br>- перестраиваемым объемным резонатором;<br>- отражателем;<br>- петлей связи с коаксиальным выходом.<br>Отменен как устаревший |

**S00752**



| | |
|---|---|
| Наименование: | отражательный клистрон |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-02 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, клистроны, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00751 |
| Составные части: | S00063; S00724; S00725; S00732; S01142; S01203; S01204 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, полуокружности, линии, овалы |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- сеткой;<br>- перестраиваемым объемным резонатором;<br>- отражателем;<br>- петлей связи с коаксиальным выходом.<br>Отменен как устаревший |

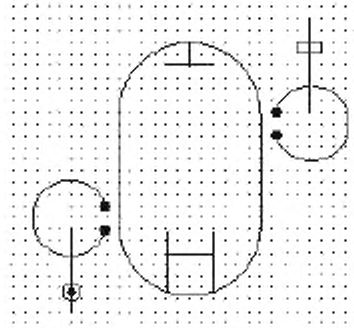
## S00753



| | |
|---|---|
| Наименование: | отражательный клистрон |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-03 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, клистроны, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00754 |
| Составные части: | S00063; S00081; S00200; S00583; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00712; S00733; S01138; S01142; S01172; S01207; S01209 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, окружности, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- внешним настраиваемым входным объемным резонатором;<br>- дрейфовым электродом;<br>- внешним настраиваемым выходным объемным резонатором с соединением постоянного тока;<br>- коллектором; - фокусирующей катушкой;<br>- входной петлей связи с коаксиальным волноводом; |

- выходным отверстием связи с прямоугольным волноводом

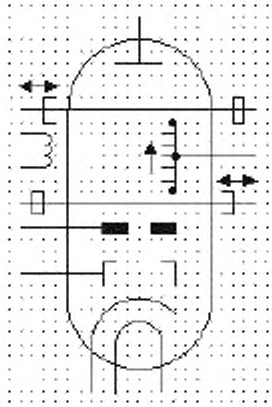
## S00754



| | |
|---|---|
| Наименование: | отражательный клистрон |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-04 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, клистроны, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00753 |
| Составные части: | S00063; S00703; S00724; S00733; S01138; S01142; S01172; S01203; S01204 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, точки, линии, овалы |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- внешним настраиваемым входным объемным резонатором;<br>- дрейфовым электродом;<br>- внешним настраиваемым выходным объемным резонатором с соединением постоянного тока;<br>- коллектором;<br>- фокусирующей катушкой; |

- входной петлей связи с коаксиальным волноводом

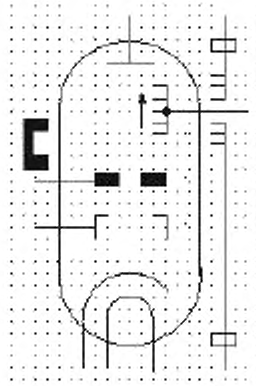
## S00755



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны О-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-05 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00758 |
| Составные части: | S00063; S00583; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00729; S01138; S01179 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- коллектором;<br>- фокусирующей катушкой;<br>- штыревыми соединителями с прямоугольными волноводами, каждый с подвижным короткозамыкателем. |

Отменен как устаревший

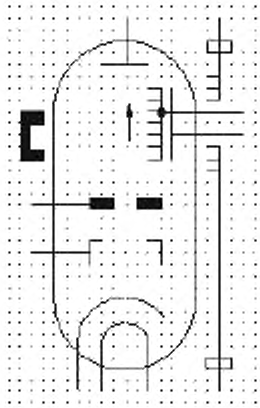
## S00756



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны О-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-06 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00758 |
| Составные части: | S00063; S00210; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00729; S00738; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- коллектором;<br>- постоянным фокусирующим магнитом;<br>- замедляющими соединителями с прямоугольными волноводами. |

Отменен как устаревший

**S00757**

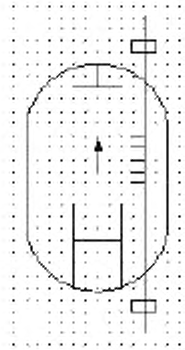


| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны О-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-07 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00758 |
| Составные части: | S00063; S00210; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00730; S00738; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- электродом электростатической фокусировки;<br>- коллектором;<br>- замедляющими соединителями с прямоугольными |

волноводами.

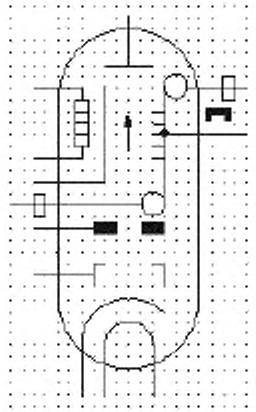
Отменен как устаревший

## S00758



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны О-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-08 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00755; S00756; S00757 |
| Составные части: | S00063; S00703; S00724; S00729; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

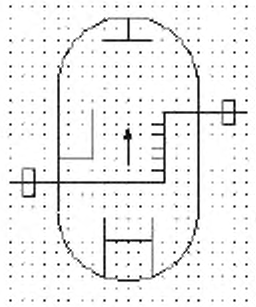
**S00759**



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-09 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00760 |
| Составные части: | S00063; S00210; S00566; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00726; S00729; S01138; S01207 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E оодача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- неизлучающим основанием с предварительным подогревом;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- коллектором;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем;<br>- отверстиями связи с прямоугольным волноводом. |

Отменен как устаревший

**S00760**

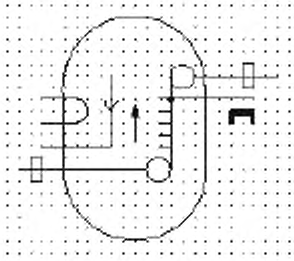


| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-10 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00759 |
| Составные части: | S00063; S00703; S00724; S00726; S00729; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- неизлучающим основанием с предварительным подогревом;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- коллектором;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем; |

- отверстиями связи с прямоугольным волноводом.

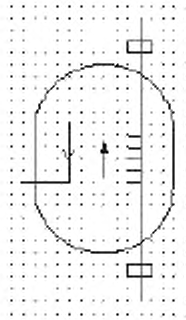
Отменен как устаревший

**S00761**



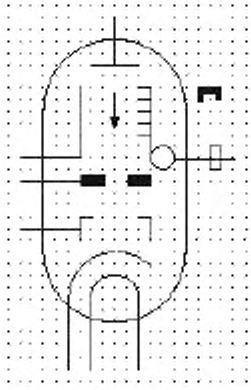
| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-11 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00762 |
| Составные части: | S00063; S00210; S00698; S00728; S00729; S01138; S01207 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- излучающим основанием с нагревом;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем;<br>- отверстиями связи с прямоугольным волноводом.<br>Отменен как устаревший |

## S00762



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-12 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00761 |
| Составные части: | S00063; S00728; S00729; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- излучающим основанием с нагревом;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем;<br>- отверстиями связи с прямоугольным волноводом.<br>Отменен как устаревший |

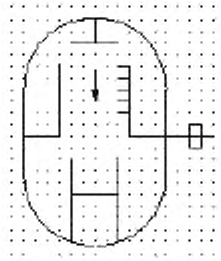
**S00763**



| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор на лампе бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-13 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Альтернативные формы: | S00764 |
| Составные части: | S00063; S00210; S00696; S00698; S00703; S00709; S00710; S00726; S00729; S01138; S01207 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- неизлучающим основанием;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- коллектором;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем;<br>- отверстием связи с прямоугольным волноводом. |

Отменен как устаревший

**S00764**

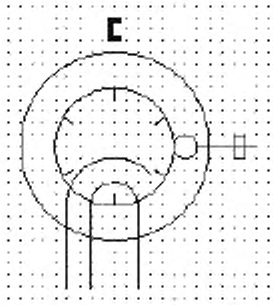


| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор на лампе бегущей волны М-типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-14 |
| Ключевые слова: | усилители, электронные лампы, СВЧ-лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00763 |
| Составные части: | S00063; S00703; S00724; S00726; S00729; S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- неизлучающим основанием;<br>- замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- коллектором;<br>- постоянным магнитом с поперечным полем; |

- отверстием связи с прямоугольным волноводом.

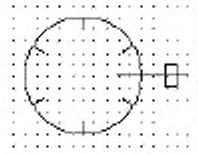
Отменен как устаревший

**S00765**



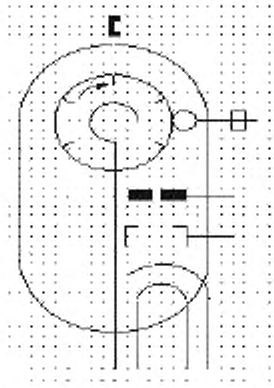
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнетронный генератор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-15 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, магнетроны, СВЧ-лампы, генераторы |
| Альтернативные формы: | S00766 |
| Составные части: | S00210; S00696; S00698; S00731; S01138; S01207 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- замкнутой замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- постоянным магнитом;<br>- отверстием связи с прямоугольным волноводом.<br>Отменен как устаревший |

## S00766



| | |
|---|---|
| Наименование: | магнетронный генератор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-16 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, магнетроны, СВЧ-лампы, генераторы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00765 |
| Составные части: | S01138 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- замкнутой замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- постоянным магнитом;<br>- отверстием связи с прямоугольным волноводом.<br>Отменен как устаревший |

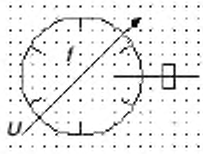
**S00767**



| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор на лампе бегущей волны |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-17 |
| Альтернативные наименования: | магнетрон, настраиваемый напряжением |
| Ключевые слова: | электронные лампы, магнетроны, СВЧ-лампы, генераторы |
| Альтернативные формы: | S00768 |
| Составные части: | S00063; S00095; S00210; S00696; S00698; S00709; S00710; S00727; S01138; S01207 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности, линии, овалы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- замкнутой замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- неизлучающим основанием постоянным магнитом;<br>- отверстием связи с прямоугольным волноводом. |

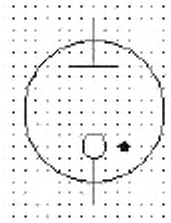
Отменен как устаревший

**S00768**



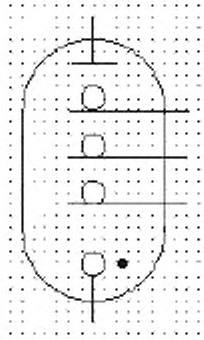
| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор на лампе бегущей волны |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-13-18 |
| Альтернативные наименования: | магнетрон, настраиваемый напряжением |
| Ключевые слова: | электронные лампы, магнетроны, СВЧ-лампы, генераторы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00767 |
| Составные части: | S00081; S01138 |
| Класс формы: | стрелки, символы, окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- катодом косвенного накала;<br>- электродом-модулятором;<br>- лучеобразующей пластиной;<br>- замкнутой замедляющей системой с соединением постоянного тока через волновод;<br>- неизлучающим основанием;<br>- постоянным магнитом;<br>- отверстием связи с прямоугольным волноводом.<br>Отменен как устаревший |

## S00769



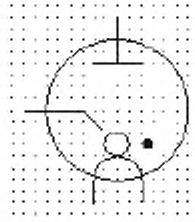
| | |
|---|---|
| Наименование: | газонаполненная лампа с холодным катодом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-01 |
| Альтернативные наименования: | стабилизатор напряжения |
| Ключевые слова: | лампы с холодным катодом, стабилизаторы напряжения |
| Применяемость: | S00770, S01217 |
| Составные части: | S00062; S00116; S00693; S00701; S00703 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00770**



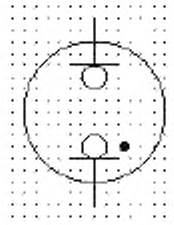
| | |
|---|---|
| Наименование: | стабилитрон газонаполненный многоэлектродный |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-02 |
| Ключевые слова: | лампы с холодным катодом, стабилизаторы напряжения |
| Составные части: | S00063; S00116; S00701; S00702; S00703; S00769 |
| Комментарии по применению: | A00165, A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии, овалы |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00771**



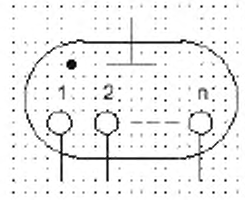
| | |
|---|---|
| Наименование: | тригатрон с катодом с ионным нагревом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-03 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, тригатроны |
| Составные части: | S00062; S00116; S00693; S00698; S00703; S00741 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | символы, точки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | тригатрон с катодом с ионным нагревом и дополнительным нагревом. Отменен как устаревший |

**S00772**



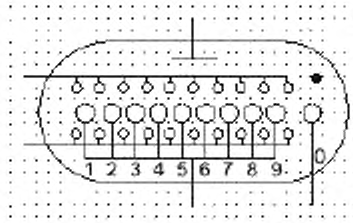
| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа с холодным катодом газонаполненная, симметричная |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-04 |
| Альтернативные наименования: | неоновый индикатор |
| Ключевые слова: | лампы с холодным катодом, электронные лампы |
| Составные части: | S00062; S00116; S00693; S00701; S00702 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы. |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00773



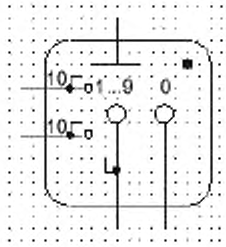

| | |
|---|---|
| Наименование: | Символьная электронно-лучевая трубка, несколько холодных катодов, газонаполненная |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-05 |
| Ключевые слова: | лампы с холодным катодом, электронные лампы |
| Составные части: | S00063; S00116; S00701; S00703 |
| Комментарии по применению: | A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии, овалы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отображаемые знаки можно проставлять над соответствующими катодами, как показано. Отменен как устаревший |

## S00774



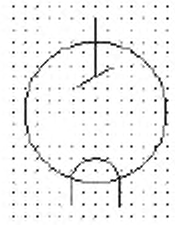

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетная трубка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-06 |
| Ключевые слова: | счетчики, электронные лампы |
| Альтернативные формы: | S00775 |
| Составные части: | S00063; S00116; S00701; S00703 |
| Комментарии по применению: | A00172, A00248 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии, овалы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | Принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- одним комплектом основных катодов,<br>- двумя комплектами переносящих катодов,<br>- одним выводом.<br>Отменен как устаревший |

## S00775



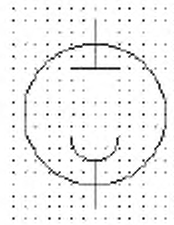

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетная трубка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-07 |
| Ключевые слова: | счетчики, электронные лампы |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S00774 |
| Составные части: | S00116; S00701; S00703 |
| Комментарии по применению: | A00172 |
| Класс формы: | символы, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ показан с:<br>- одним комплектом основных катодов;<br>- двумя комплектами переносящих катодов;<br>- одним выводом.<br>Отменен как устаревший |

**S00776**



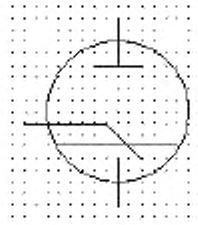
| | |
|---|---|
| Наименование: | рентгеновская трубка с катодом прямого накала |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-08 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, рентгеновские трубки |
| Составные части: | S00062; S00698; S00740; S00705 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00777



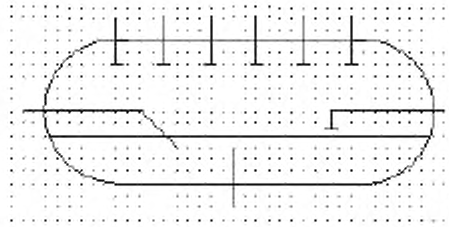
| | |
|---|---|
| Наименование: | фотоэлемент; электровакуумный фотоэлемент |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-09 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, фотоэлектрические |
| Составные части: | S00062; S00700; S00703 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00778**



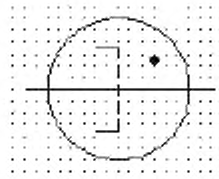
| | |
|---|---|
| Наименование: | игнитрон |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-10 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, ртутные выпрямители |
| Составные части: | S00062; S00703; S00741; S00742 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00779



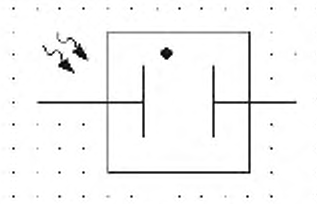
| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямитель с несколькими основными анодами |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-11 |
| Ключевые слова: | электронные лампы, ртутные выпрямители |
| Составные части: | S00063; S00703; S00741; S00742 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан выпрямитель с шестью основными анодами, поджигающим электродом и анодом возбуждения. Отменен как устаревший |

**S00780**



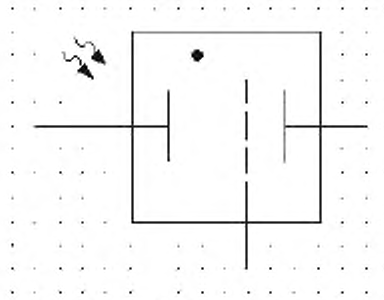
| | |
|---|---|
| Наименование: | приемопередающая трубка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-14-12 |
| Альтернативные наименования: | разрядник защиты приемника |
| Ключевые слова: | электронные лампы |
| Составные части: | S00062; S00116; S00693 |
| Класс формы: | символы, окружности, точки |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00781**



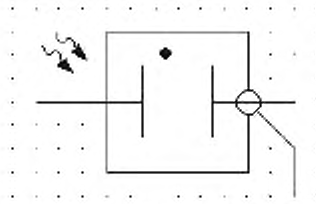
| | |
|---|---|
| Наименование: | ионизационная камера |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-01 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00059; S00116; S00129; S00707 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00782**



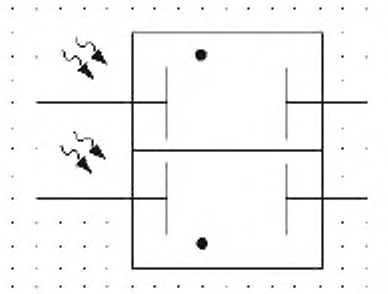
| | |
|---|---|
| Наименование: | ионизационная камера с сеткой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-02 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00116; S00129; S00705; S00707 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00783



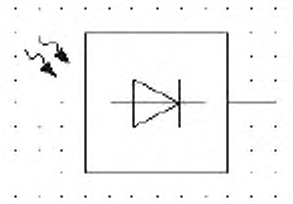
| | |
|---|---|
| Наименование: | ионизационная камера с защитным кольцом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-03 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00007; S00059; S00116; S00129; S00707 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00784**



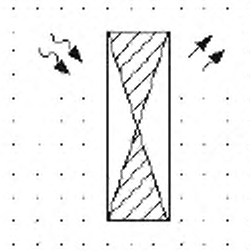
| | |
|---|---|
| Наименование: | ионизационная камера компенсационного типа |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-04 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00060; S00116; S00129; S00707 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00785



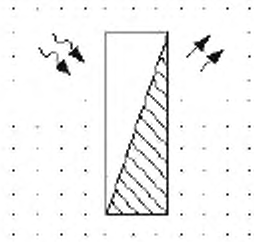
| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор полупроводниковый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-05 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения, полупроводники |
| Составные части: | S00059; S00118; S00129; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00786**



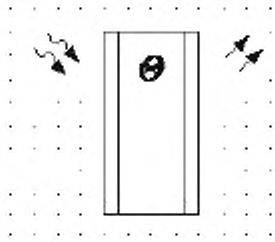
| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор сцинтилляционный |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-06 |
| Ключевые слова: | детектор радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00127; S00129 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00787



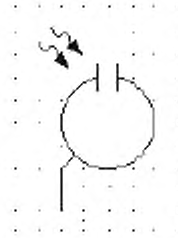
| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор Черенкова |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-07 |
| Ключевые слова: | детекторы, детекторы радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00127; S00129 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00788**



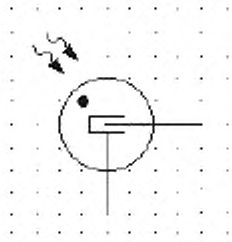
| | |
|---|---|
| Наименование: | термолюминесцентный детектор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-08 |
| Ключевые слова: | детекторы, детекторы радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00127; S00129 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00789



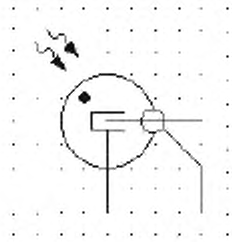
| | |
|---|---|
| Наименование: | цилиндр Фарадея |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-09 |
| Ключевые слова: | детекторы, детекторы радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00062; S00129; S00567 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00790**



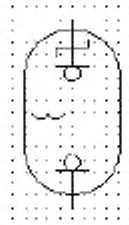
| | |
|---|---|
| Наименование: | счетная трубка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-10 |
| Ключевые слова: | счетчики, детекторы радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00062; S00116; S00129 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00791



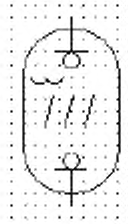
| | |
|---|---|
| Наименование: | счетная трубка с предохранительным кольцом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-15-11 |
| Ключевые слова: | счетчики, детекторы, детекторы радиоактивного излучения |
| Составные части: | S00007; S00062; S00116; S00129; S00693 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00792**



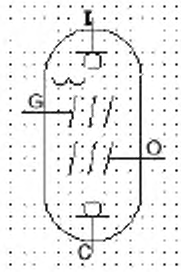
| | |
|---|---|
| Наименование: | кулоновский аккумулятор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-16-01 |
| Альтернативные наименования: | электрохимическое ступенчатое устройство |
| Ключевые слова: | аккумуляторы, электрохимические устройства |
| Составные части: | S00063; S00115; S00135; S00702 |
| Комментарии по применению: | A00169 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00793



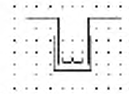
| | |
|---|---|
| Наименование: | хемотронный диод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-16-02 |
| Ключевые слова: | диоды, электрохимические устройства |
| Составные части: | S00063; S00115; S00702; S00706 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00794**




| | |
|---|---|
| Наименование: | электрохимический тетрод |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-16-03 |
| Ключевые слова: | усилители, электрохимические устройства |
| Составные части: | S00063; S00115; S00702; S00706 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | буквы не являются частью символа:<br>I = вход;<br>G = сетка;<br>O = выход;<br>C = общий.<br>Отменен как устаревший |

## S00795



| | |
|---|---|
| Наименование: | ячейка измерения электропроводности |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.10.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-16-04 |
| Ключевые слова: | электрохимические устройства |
| Составные части: | S00115 |
| Комментарии по применению: | A00171 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | W паправленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | элемент для измерения проводимости жидкостей. Отменен как устаревший |

**S00796**



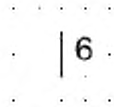
| | |
|---|---|
| Наименование: | однофазная обмотка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-01 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Применяемость: | S00797, S00798, S00800, S00799 |
| Комментарии по применению: | A00120, A00122 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00797



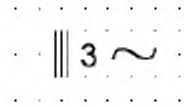
| | |
|---|---|
| Наименование: | три раздельных обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-02 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Применяемость: | S00027, S00028 |
| Составные части: | S00796 |
| Комментарии по применению: | A00120 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00798**



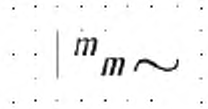

| | |
|---|---|
| Наименование: | шесть раздельных обмоток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-03 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Составные части: | S00796 |
| Комментарии по применению: | A00120 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00799**




| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка с раздельными фазами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-04 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Составные части: | S00796; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00120, A00122 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00800**



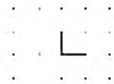
| | |
|---|---|
| Наименование: | многофазная обмотка с числом раздельных фаз m |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-05 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Составные части: | S00796; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00122 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00801**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двухфазная четырехпроводная обмотка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-01-06 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, указательные символы обмоток, раздельные обмотки |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00802**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двухфазная обмотка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-01 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00803



| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка V-образного соединения под углом 60° |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-02 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00804**



| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехфазная обмотка с выведенной нейтральным проводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-03 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00805



| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка Т-образного соединения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-04 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00806**



| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка, соединенная в треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-05 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Применяемость: | S00302, S00868, S00858, S00862, S00864 |
| Комментарии по применению: | A00121, A00135 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00807



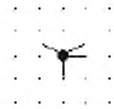
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка, соединенная в разомкнутый треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-06 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00808



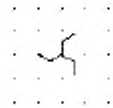
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка, соединенная в звезду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-07 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Применяемость: | S00302, S00839, S00872, S00860, S00868, S00866, S00858, S00862, S00864 |
| Комментарии по применению: | A00123, A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00809



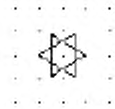
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка, соединенная в звезду, с выведенной нейтральным проводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-08 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Применяемость: | S00833 |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00810**



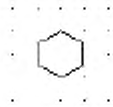
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная обмотка, соединенная в зигзаг |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-09 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Применяемость: | S00866 |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00811**



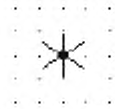
| | |
|---|---|
| Наименование: | шестифазная обмотка, соединенная в два треугольника |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-10 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00812**



| | |
|---|---|
| Наименование: | шестифазная обмотка, соединенная в шестиугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-11 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | шестиугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00813



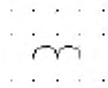
| | |
|---|---|
| Наименование: | шестифазная обмотка, соединенная в звезду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-12 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S00814**



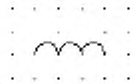
| | |
|---|---|
| Наименование: | шестифазная обмотка, соединенная в двойной зигзаг, с выведенной нейтральным проводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-02-13 |
| Ключевые слова: | соединения обмоток, внутренне соединенные обмотки, указательные символы обмоток |
| Комментарии по применению: | A00135 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00815



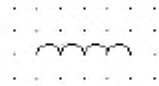
| | |
|---|---|
| Наименование: | обмотка машины (другие функции: коммутирование или компенсирование) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-03-01 |
| Альтернативные наименования: | коммутационная обмотка; компенсационная обмотка |
| Ключевые слова: | машины - элементы, обмотки |
| Составные части: | S00583 |
| Заменен на: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | различия между обмотками с разными функциями можно увидеть, сравнив обозначения S00815, S00816 и S00817. Заменено обозначением S00583 с комментарием по применению A00263 |

## S00816



| | |
|---|---|
| Наименование: | обмотка машины (другие функции: последовательная обмотка) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-03-02 |
| Альтернативные наименования: | последовательная обмотка |
| Ключевые слова: | машины - элементы, обмотки |
| Составные части: | S00583 |
| Заменен на: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | различия между обмотками с разными функциями можно увидеть, сравнив обозначения S00815, S00816 и S00817. Заменено обозначением S00583 с комментарием по применению A00263 |

## S00817



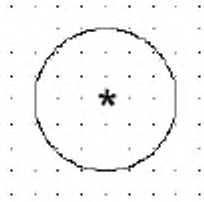
| | |
|---|---|
| Наименование: | обмотка машины (другие функции: параллельная или раздельная обмотка) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-03-03 |
| Альтернативные наименования: | параллельная обмотка; раздельная обмотка |
| Ключевые слова: | машины – элементы, обмотки |
| Составные части: | S00583 |
| Заменен на: | S00583 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | различия между обмотками с разными функциями можно увидеть, сравнив обозначения S00815, S00816 и S00817. Заменено обозначением S00583 с комментарием по применению A00263 |

**S00818**



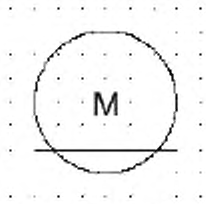
| | |
|---|---|
| Наименование: | щетка (на контактном кольце или коммутаторе) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-03-04 |
| Ключевые слова: | щетки, машины (элементы) |
| Применяемость: | S00825 |
| Комментарии по применению: | A00124 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00819



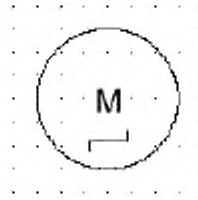
| | |
|---|---|
| Наименование: | машина, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-04-01 |
| Альтернативные наименования: | двигатель–генератор; генератор; синхронный генератор; двигатель; синхронный двигатель |
| Ключевые слова: | конвертеры, генераторы, машины (типы) двигатели, генераторы мощности |
| Применяемость: | S00027, S00028, S00165, S00164, S00192, S00830, S00839, S00828, S00822, S00834, S00837, S00823, S00825, S00829, S00824, S00827, S00833, S00831, S00820, S00821, S00836, S01009, S00838, S00832, S00826, S00835 |
| Комментарии по применению: | A00125, A00126, A00191 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | G инициирование потока,<br>M выработка механической энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00820**



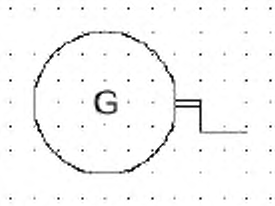

| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный двигатель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-04-02 |
| Ключевые слова: | машины (типы), двигатели |
| Применяемость: | S00840 |
| Составные части: | S00819 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00821



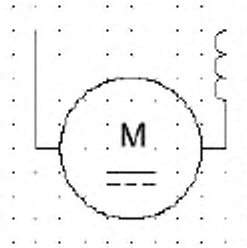

| | |
|---|---|
| Наименование: | шаговый двигатель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-04-03 |
| Ключевые слова: | машины (типы), двигатели |
| Составные части: | S00087; S00819 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00822**



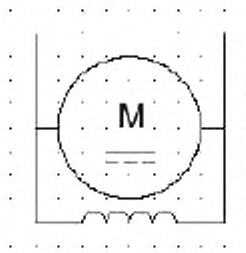

| | |
|---|---|
| Наименование: | вызывной дроссель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-04-04 |
| Ключевые слова: | генераторы, машины (типы) |
| Составные части: | S00147; S00180; S00819 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отменен как технически устаревший |

## S00823



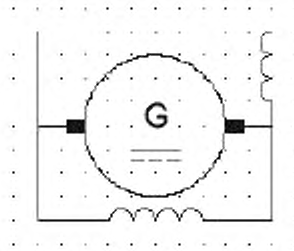

| | |
|---|---|
| Наименование: | электродвигатель последовательного возбуждения постоянного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-05-01 |
| Ключевые слова: | машины (постоянного тока), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00824**



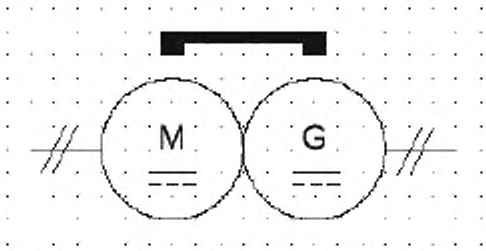

| | |
|---|---|
| Наименование: | электродвигатель параллельного возбуждения постоянного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-05-02 |
| Ключевые слова: | машины (постоянного тока), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00825



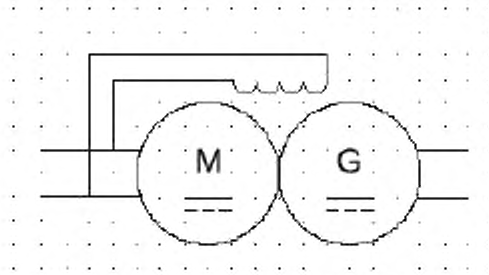

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор смешанного возбуждения постоянного тока (обмотка параллельного возбуждения подключена к якорю) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-05-03 |
| Ключевые слова: | генераторы, машины (постоянного тока), генераторы мощности |
| Составные части: | S00583; S00818; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показано с клеммами и щетками |

**S00826**



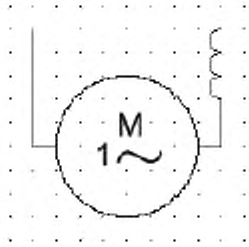

| | |
|---|---|
| Наименование: | вращающийся конвертер, DC/DC, с общим полем постоянного магнита |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-05-04 |
| Ключевые слова: | конвертеры, машины (постоянного тока) |
| Составные части: | S00001; S00210; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | функциональные схемы, общие схемы |

## S00827



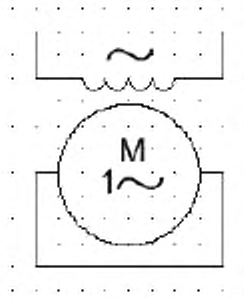

| | |
|---|---|
| Наименование: | вращающийся конвертер, DC/DC, с общей обмоткой возбуждения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-05-05 |
| Ключевые слова: | конвертеры, машины (постоянного тока) |
| Составные части: | S00583; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00828**



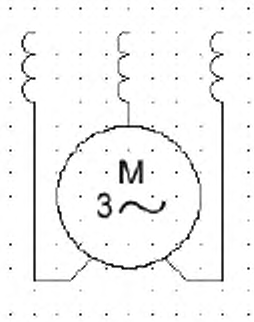

| | |
|---|---|
| Наименование: | электродвигатель последовательного возбуждения однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-06-01 |
| Ключевые слова: | коллекторные машины, машины (коллекторные машины переменного тока), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00829



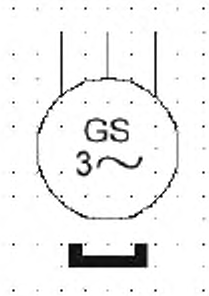

| | |
|---|---|
| Наименование: | репульсионный двигатель однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-06-02 |
| Ключевые слова: | коллекторные машины, машины (коллекторные машины переменного тока), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00830**



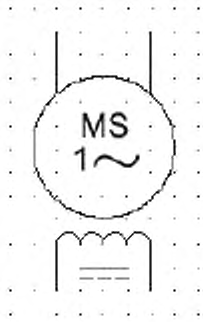

| | |
|---|---|
| Наименование: | электродвигатель последовательного возбуждения трехфазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-06-03 |
| Ключевые слова: | коллекторные машины, машины (коллекторные машины переменного тока), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00831**



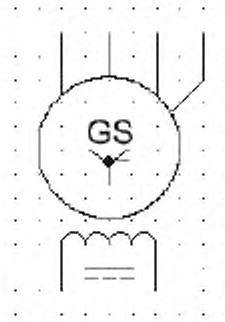

| | |
|---|---|
| Наименование: | синхронный генератор трехфазный с постоянным магнитом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-07-01 |
| Ключевые слова: | генераторы, машины (синхронные), генераторы мощности |
| Составные части: | S00210; S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00832**



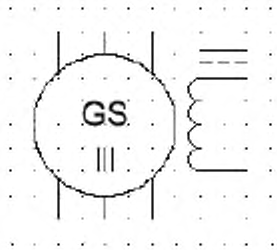

| | |
|---|---|
| Наименование: | синхронный электродвигатель однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-07-02 |
| Ключевые слова: | машины (синхронные), двигатели |
| Составные части: | S00583; S00819; S01401; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00833



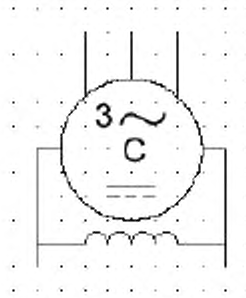

| | |
|---|---|
| Наименование: | синхронный генератор трехфазный с обмотками, соединенными в звезду с выведенной нейтральным проводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-07-03 |
| Ключевые слова: | генераторы, машины (синхронные), генераторы мощности |
| Составные части: | S00583; S00809; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00834**



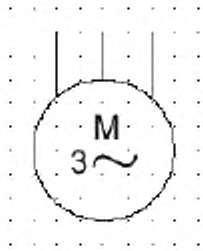

| | |
|---|---|
| Наименование: | синхронный генератор трехфазный, оба конца каждой фазы выведены |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-07-04 |
| Ключевые слова: | генераторы, машины (синхронные), генераторы мощности |
| Составные части: | S00583; S00797; S00819; S01401 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00835



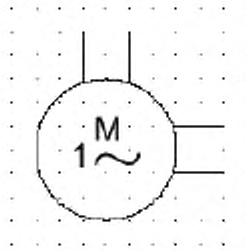

| | |
|---|---|
| Наименование: | вращающийся конвертер трехфазный с параллельным возбуждением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-07-05 |
| Ключевые слова: | конвертеры, машины (синхронные) |
| Составные части: | S00583; S00819; S01401; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00836**



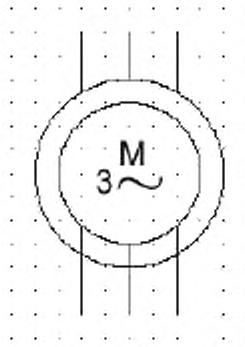

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный двигатель трехфазный с короткозамкнутым ротором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-08-01 |
| Ключевые слова: | асинхронные машины, машины (асинхронные), двигатели |
| Составные части: | S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126, A00133 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00837



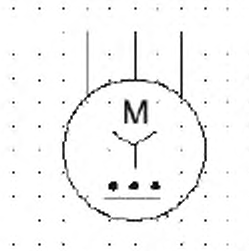

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный двигатель однофазный с короткозамкнутым ротором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-08-02 |
| Ключевые слова: | асинхронные машины, машины (асинхронные), двигатели |
| Составные части: | S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126, A00133 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | концы обмотки расщепленной фазы выведены |

**S00838**



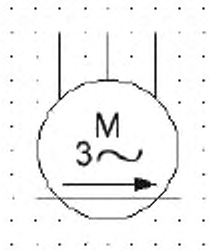

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный двигатель трехфазный с фазным ротором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-08-03 |
| Ключевые слова: | асинхронные машины, машины (асинхронные), двигатели |
| Составные части: | S00819; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126, A00133 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00839



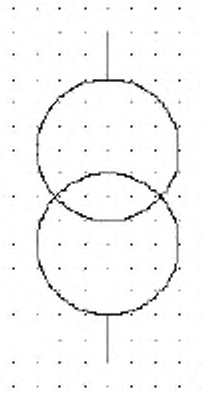

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный двигатель трехфазный с соединением обмоток статора в звезду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-08-04 |
| Ключевые слова: | асинхронные машины, машины (асинхронные), двигатели |
| Составные части: | S00808; S00819 |
| Комментарии по применению: | A00126, A00133 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | со встроенным автоматическим статором |

**S00840**



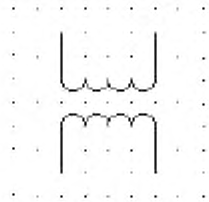

| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный асинхронный двигатель трехфазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-08-05 |
| Ключевые слова: | асинхронные машины, машины (асинхронные), двигатели |
| Составные части: | S00093; S00820; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00126, A00133 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | с односторонним направлением вращения |

## S00841



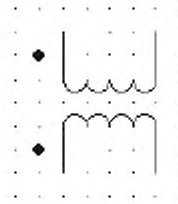
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с двумя обмотками, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-01 |
| Ключевые слова: | трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00842 |
| Применяемость: | S00854, S00878, S00856, S00860, S00975, S00866, S00858, S00852, S00862, S00864, S01837 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S00842**



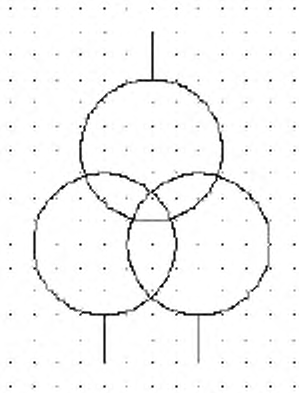
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с двумя обмотками, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-02 |
| Ключевые слова: | трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00841 |
| Применяемость: | S00851, S00861, S00857, S01344, S00877, S00859, S00869, S00843, S00853, S00879, S00865, S00867, S00863, S00855, S01838 |
| Составные части: | S00583 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S00843



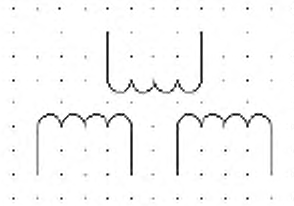
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с двумя обмотками (и указателями полярности мгновенного напряжения) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-03 |
| Ключевые слова: | указатели полярности, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00129, A00130 |
| Класс формы: | точки, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | мгновенные токи, попадающие на отмеченные концы обмотки, вызывают вспомогательные потоки |

**S00844**



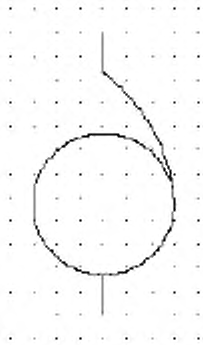
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с тремя обмотками, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-04 |
| Ключевые слова: | трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00845 |
| Применяемость: | S00868 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00845



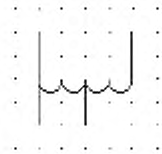
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с тремя обмотками, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-05 |
| Ключевые слова: | трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00844 |
| Составные части: | S00583 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00846**



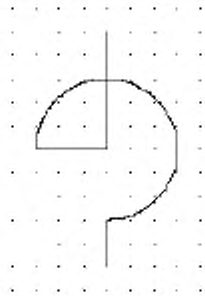
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-06 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00847 |
| Применяемость: | S00303, S00874, S00872, S00870 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00847



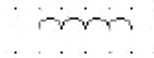
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-07 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00846 |
| Применяемость: | S00871, S00873, S00875 |
| Составные части: | S00583 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00848**



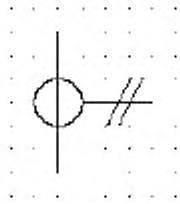
| | |
|---|---|
| Наименование: | реактор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-08 |
| Альтернативные наименования: | дроссель |
| Ключевые слова: | дроссели, реакторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00849 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00849



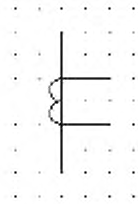
| | |
|---|---|
| Наименование: | реактор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-09 |
| Альтернативные наименования: | дроссель |
| Ключевые слова: | дроссели, реакторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00848 |
| Составные части: | S00583 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00850**



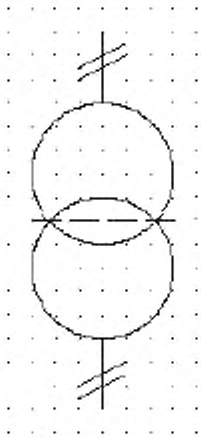
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-10 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00851 |
| Применяемость: | S00880, S00888, S00886, S00890, S00884, S00882, S01841 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00851



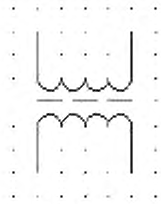
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-11 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00850 |
| Применяемость: | S00885, S00887, S00891, S00881, S00889, S00883, S01842 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00852**



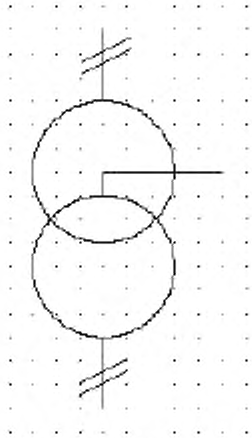
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с двумя обмотками и экраном |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-01 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00853 |
| Составные части: | S00002; S00065; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00853



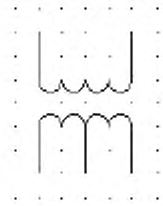
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с двумя обмотками и экраном |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-02 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00852 |
| Составные части: | S00065; S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00854**



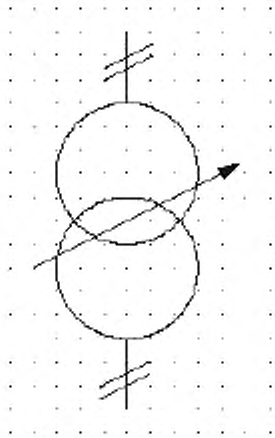
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с отводом от средней точки одной обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-03 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00855 |
| Составные части: | S00002; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00855



| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с отводом от средней точки одной обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-04 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00854 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00856**



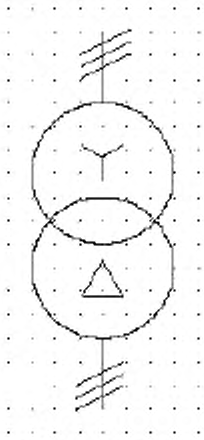
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с переменной связью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-05 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками, переменность |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00857 |
| Составные части: | S00002; S00081; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00857



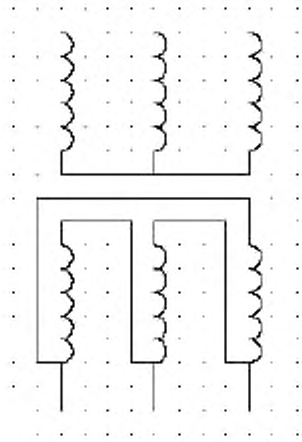
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор с переменной связью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-06 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками, переменность |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00856 |
| Составные части: | S00081; S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00858**



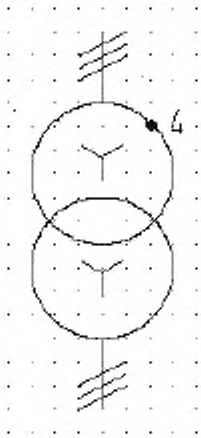
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с соединением обмоток звезда-треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-07 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00859 |
| Составные части: | S00002; S00806; S00808; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00859



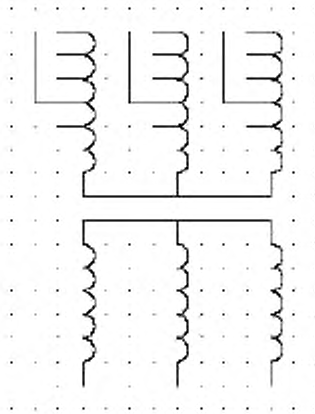
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с соединением обмоток звезда–треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-08 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00858 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00860**



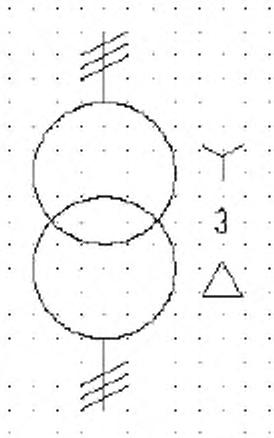

| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с четырьмя отводами, соединение звезда–звезда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-09 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00861 |
| Составные части: | S00002; S00808; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | символы, окружности, точки, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | каждая первичная обмотка показана с четырьмя доступными точками соединения в дополнение к расположенным на концах обмоток |

## S00861



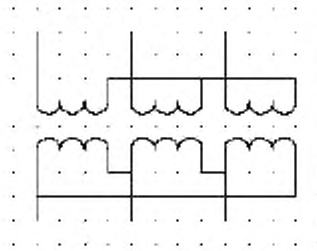
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с четырьмя отводами, соединение звезда–звезда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-10 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00860 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | каждая первичная обмотка показана с четырьмя доступными точками соединения в дополнение к расположенным на концах обмоток |

**S00862**



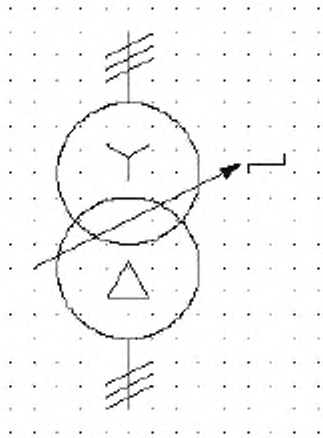

| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная группа из однофазных трансформаторов с соединением обмоток звезда–треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-11 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00863 |
| Составные части: | S00002; S00806; S00808; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S00863



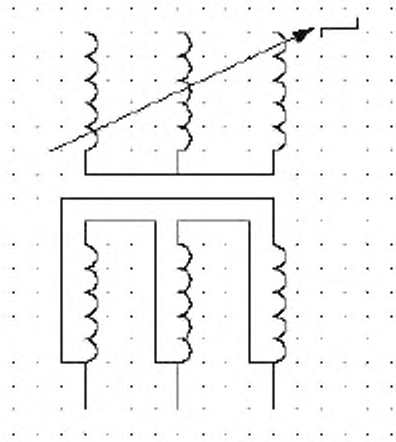
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазная группа из однофазных трансформаторов с соединением обмоток звездаптреугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-12 |
| Ключевые слова: | трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00862 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00864**



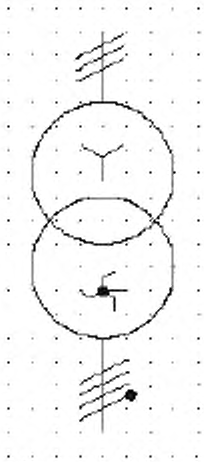
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с переключателем выходных обмоток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-13 |
| Ключевые слова: | переключатели выходных обмоток, трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00865 |
| Составные части: | S00002; S00081; S00087; S00806; S00808; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | переключатель выходных обмоток под нагрузкой, соединение звезда–треугольник |

## S00865



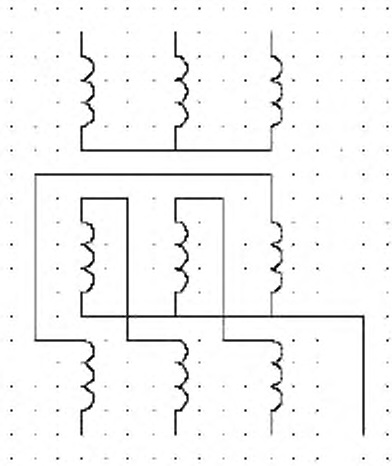
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с переключателем выходных обмоток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-14 |
| Ключевые слова: | переключатели выходных обмоток, трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00864 |
| Составные части: | S00081; S00087; S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | переключатель выходных обмоток под нагрузкой, соединение звезда–треугольник |

**S00866**



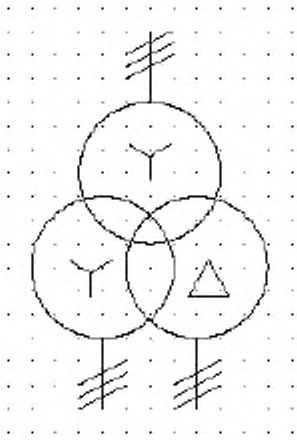
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный, соединение обмоток звезда–зигзаг с выведенной нейтральной точкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-15 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00867 |
| Составные части: | S00002; S00446; S00808; S00810; S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00867



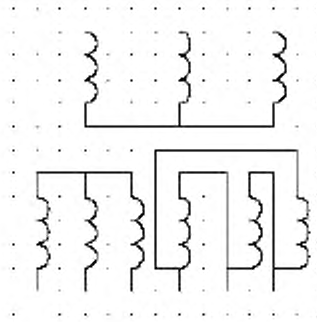
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный, соединение обмоток звезда–зигзаг с выведенной нейтральной точкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-16 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00866 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00868**



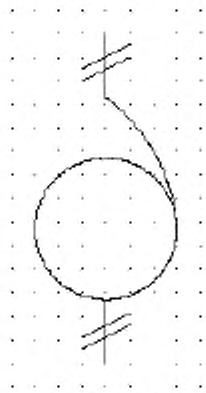
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с соединением обмоток звезда–звезда–треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-17 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00869 |
| Составные части: | S00002; S00806; S00808; S00844 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00869



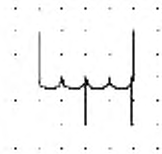
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор трехфазный с соединением обмоток звезда-звезда-треугольник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-10-18 |
| Ключевые слова: | трансформаторы, трансформаторы с раздельными обмотками |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00868 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00870**



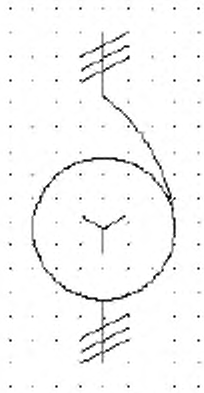
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-01 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00871 |
| Применяемость: | S00874 |
| Составные части: | S00002; S00846 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00871



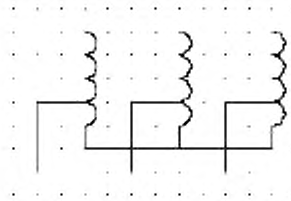
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-02 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00870 |
| Составные части: | S00847 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00872**



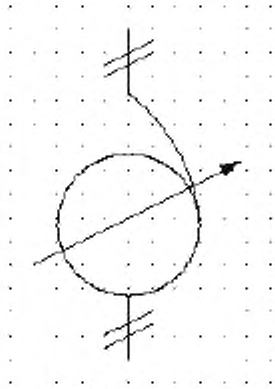
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор трехфазный с соединением обмоток в звезду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-03 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00873 |
| Составные части: | S00002; S00808; S00846 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00873



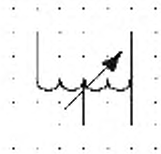
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор трехфазный с соединением обмоток в звезду |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-04 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00872 |
| Составные части: | S00847 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00874**



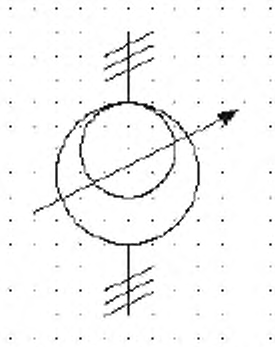
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор однофазный с регулированием напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-05 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00875 |
| Составные части: | S00002; S00081; S00846; S00870 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00875



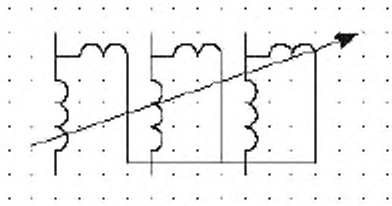
| | |
|---|---|
| Наименование: | автотрансформатор однофазный с регулированием напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-11-06 |
| Ключевые слова: | автотрансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00874 |
| Составные части: | S00081; S00847 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00876**



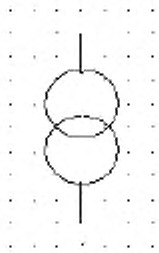
| | |
|---|---|
| Наименование: | индуктивный регулятор однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-12-01 |
| Ключевые слова: | индуктивные регуляторы, дроссель, реакторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00877 |
| Составные части: | S00002; S00081 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S00877



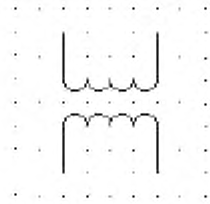
| | |
|---|---|
| Наименование: | индуктивный регулятор однофазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-12-02 |
| Ключевые слова: | индуктивные регуляторы, дроссель, реакторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00876 |
| Составные части: | S00081; S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00878**



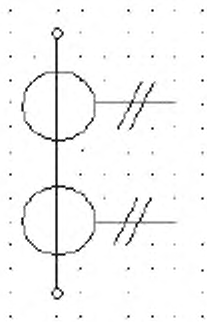
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред.2.0) 06-13-01A |
| Альтернативные наименования: | измерительный трансформатор |
| Ключевые слова: | измерительные трансформаторы, трансформаторы, трансформаторы напряжения |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00879 |
| Применяемость: | S01839, S01840 |
| Составные части: | S00841 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00134 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00879



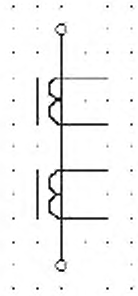
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред.2.0) 06-13-01B |
| Альтернативные наименования: | измерительный трансформатор |
| Ключевые слова: | измерительные трансформаторы, трансформаторы, трансформаторы напряжения |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00878 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00880**



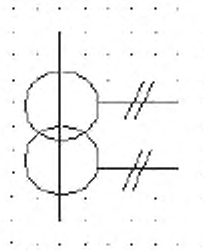
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с двумя магнитопроводами и двумя вторичными обмотками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-02 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00881 |
| Составные части: | S00002; S00017; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символы на каждом конце первичной цепи показывают, что изображено одно устройство. Такие символы могут быть опущены, если используется Символ терминалов |

**S00881**



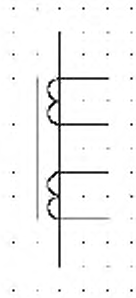
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с двумя магнитопроводами и двумя вторичными обмотками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-03 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00880 |
| Составные части: | S00017; S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символы на каждом конце первичной цепи показывают, что изображено одно устройство. Такие символы могут быть опущены, если используется Символ терминалов |

**S00882**



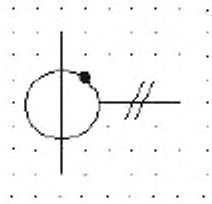
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с двумя вторичными обмотками на одном магнитопроводе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-04 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00883 |
| Составные части: | S00002; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00883



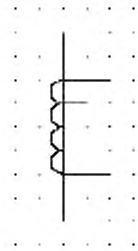
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с двумя вторичными обмотками на одном магнитопроводе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-05 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00882 |
| Составные части: | S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | форма 2 включает в себя символ сердечника |

**S00884**



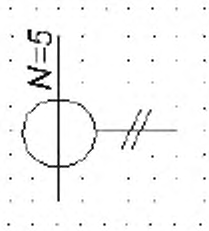
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с одной вторичной обмоткой с одним отводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-06 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00855 |
| Составные части: | S00002; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00885



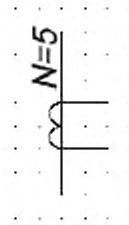
| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с одной вторичной обмоткой с одним отводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-07 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00884 |
| Составные части: | S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00886**



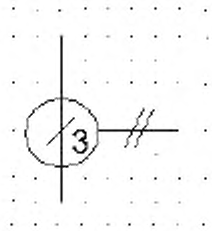

| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с пятью проходками проводника, выполняющими функцию первичной обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-08 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00887 |
| Составные части: | S00002; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | Трансформатор данного типа не имеет встроенной первичной обмотки. |

**S00887**



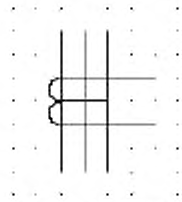

| | |
|---|---|
| Наименование: | трансформатор тока с пятью проходками проводника, выполняющими функцию первичной обмотки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-09 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00886 |
| Составные части: | S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | трансформатор данного типа не имеет встроенной первичной обмотки |

**S00888**



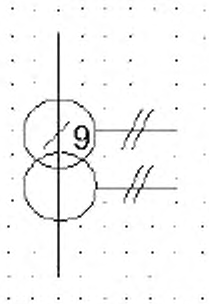

| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор или трансформатор тока с тремя проводами первичной обмотки с резьбой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-10 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00889 |
| Составные части: | S00002; S00003; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00889



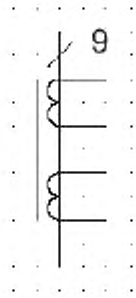
| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор или трансформатор тока с тремя проводами первичной обмотки с резьбой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-11 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00888 |
| Составные части: | S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S00890**



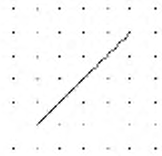

| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор или трансформатор тока с двумя вторичными обмотками на одном магнитопроводе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-12 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S00891 |
| Составные части: | S00002; S00003; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129, A00134 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан с девятью проводами первичной обмотки с резьбой |

**S00891**




| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор или трансформатор тока с двумя вторичными обмотками на одном магнитопроводе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-13-13 |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы, импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00890 |
| Составные части: | S00851 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130, A00134 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показан с девятью проводами первичной обмотки с резьбой |

**S00892**



| | |
|---|---|
| Наименование: | конвертер, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-01 |
| Ключевые слова: | конвертеры, преобразователи мощности |
| Заменен на: | S00214 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | заменен обозначением S00214 |

## S00893



| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь напряжения постоянного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-02 |
| Альтернативные наименования: | DC-DC преобразователь |
| Ключевые слова: | конвертеры, преобразователи мощности |
| Составные части: | S00059; S00214; S01401 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00894**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-03 |
| Ключевые слова: | преобразователи мощности, выпрямители |
| Составные части: | S00059; S00213; S00214; S01401; S01403 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00895



| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямитель двухполупериодный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-04 |
| Ключевые слова: | преобразователи мощности, выпрямители |
| Составные части: | S00641 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00896**



| | |
|---|---|
| Наименование: | инвертор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-05 |
| Ключевые слова: | инверторы, преобразователи мощности |
| Составные части: | S00059; S00214; S01401; S01403 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00897**



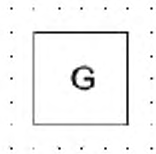
| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямитель/инвертор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-14-06 |
| Ключевые слова: | инверторы, преобразователи мощности, выпрямители |
| Составные части: | S00059; S00101; S00214; S01401; S01403 |
| Класс формы: | стрелки, квадраты |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00898**



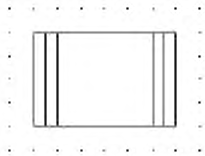
| | |
|---|---|
| Наименование: | первичный элемент |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-15-01 |
| Альтернативные наименования: | батарея |
| Ключевые слова: | первичные элементы |
| Применяемость: | S01366, S01365, S00686 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | более длинная линия обозначает положительный полюс, короткая – отрицательный |

**S00899**



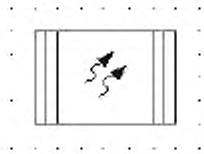

| | |
|---|---|
| Наименование: | статический генератор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-16-01 |
| Ключевые слова: | генераторы, генераторы мощности, статические генераторы |
| Применяемость: | S00903, S00907, S00904, S01217, S00908, S01226, S00906, S01216, S01215, S00905 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00131 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00900**



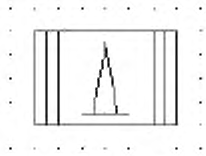
| | |
|---|---|
| Наименование: | источник тепла, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-17-01 |
| Ключевые слова: | источники тепла |
| Применяемость: | S00901, S00902, S00903, S00907, S00904, S00906, S00905 |
| Составные части: | S00059 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00901



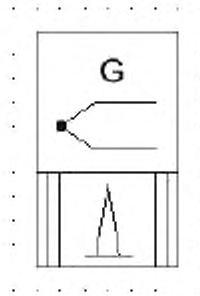
| | |
|---|---|
| Наименование: | радиоизотопный источник тепла |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-17-02 |
| Ключевые слова: | источники тепла |
| Применяемость: | S00907, S00905 |
| Составные части: | S00129; S00900 |
| Комментарии по применению: | A00041, A00042 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00902**



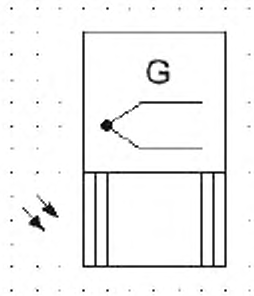
| | |
|---|---|
| Наименование: | источник тепла, использующий горение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-17-03 |
| Ключевые слова: | источники тепла |
| Применяемость: | S00903 |
| Составные части: | S00900 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00903**



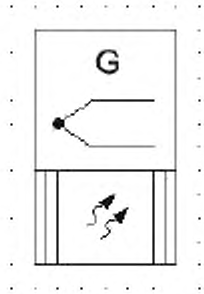

| | |
|---|---|
| Наименование: | термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим горение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-01 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00899; S00900; S00902; S00952 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00904**



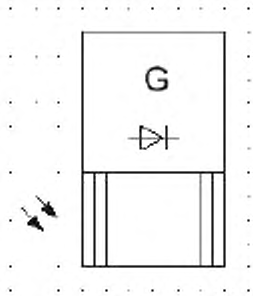

| | |
|---|---|
| Наименование: | термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим неионизирующее излучение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-02 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00127; S00899; S00900; S00952 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00905**



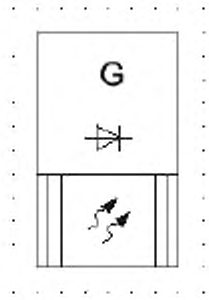

| | |
|---|---|
| Наименование: | термоэлектрический генератор с радиоизотопным источником тепла |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-03 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00129; S00899; S00900; S00901; S00952 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00906**



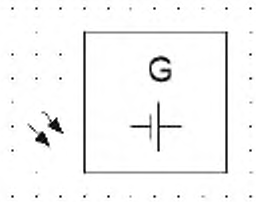

| | |
|---|---|
| Наименование: | термоэлектронный диодный генератор с источником тепла, использующим неионизирующее излучение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-04 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00127; S00641; S00899; S00900 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00907**



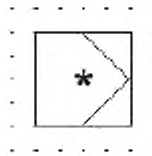

| | |
|---|---|
| Наименование: | термоэлектронный диодный генератор с радиоизотопным источником тепла |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-05 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00129; S00641; S00899; S00900; S00901 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00908**



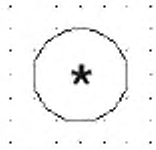

| | |
|---|---|
| Наименование: | фотоэлектрический генератор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-18-06 |
| Ключевые слова: | генераторы, невращающиеся генераторы мощности, генераторы мощности |
| Составные части: | S00127; S00899; S01342 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00909**



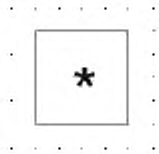

| | |
|---|---|
| Наименование: | контроллер с обратной связью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-19-01 |
| Ключевые слова: | контроллеры с обратной связью, контроллеры |
| Комментарии по применению: | A00132, A00256 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | пример использования см. в A00256 |

**S00910**



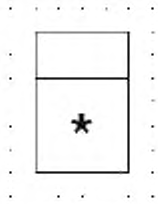

| | |
|---|---|
| Наименование: | показывающий измерительный прибор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-01-01 |
| Альтернативные наименования: | средство измерения |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Применяемость: | S01426, S01428, S01427, S00924, S00916, S00927, S00925, S00921, S00917, S00914, S00913, S00920, S00922, S00923, S00915, S00918, S00919, S00926, S01843 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00146, A00147 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка подлежит замене в соответствии с комментарием по применению A00144 |

**S00911**



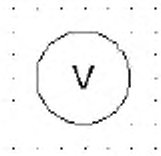

| | |
|---|---|
| Наименование: | регистрирующий прибор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-01-02 |
| Альтернативные наименования: | средство измерения |
| Ключевые слова: | приборы, измерительные приборы, регистрирующие приборы |
| Применяемость: | S00928, S00929, S00930 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00146, A00147 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка подлежит замене в соответствии с комментарием по применению A00144 |

**S00912**




| | |
|---|---|
| Наименование: | интегрирующий измерительный прибор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-01-03 |
| Альтернативные наименования: | счетчик энергии |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения |
| Применяемость: | S00935, S00940, S00942, S00931, S00937, S00944, S00932, S00939, S00936, S00941, S00934, S00933, S00943, S00945, S00938 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00146, A00147, A00148 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка подлежит замене в соответствии с комментарием по применению A00144 |

**S00913**



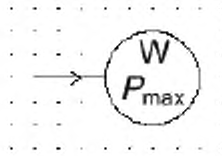

| | |
|---|---|
| Наименование: | вольтметр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-01 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, вольтметры |
| Применяемость: | S01429, S01843 |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00914**



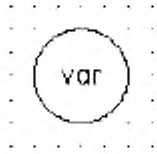

| | |
|---|---|
| Наименование: | амперметр реактивного тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-02 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, амперметры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S00915



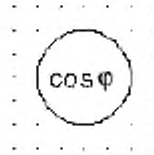

| | |
|---|---|
| Наименование: | индикатор максимума нагрузки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-03 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, индикаторы, приборы, максимум нагрузки, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | приводится в действие интегрирующим счетчиком |

**S00916**



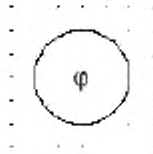

| | |
|---|---|
| Наименование: | варметр, измеритель активной мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-04 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, варметры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00917**



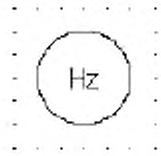

| | |
|---|---|
| Наименование: | измеритель коэффициента мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-05 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, измерители коэффициента мощности |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00918**



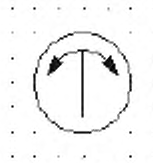

| | |
|---|---|
| Наименование: | фазометр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-06 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, фазометры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00919**



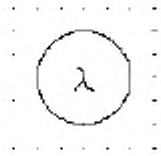

| | |
|---|---|
| Наименование: | частотомер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-07 |
| Ключевые слова: | частотомеры, показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00920**



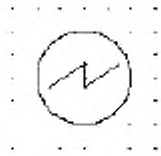
| | |
|---|---|
| Наименование: | синхроноскоп |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-08 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, синхроноскопы |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00921



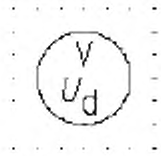

| | |
|---|---|
| Наименование: | волномер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-09 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, волномеры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00922**



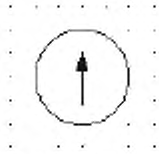
| | |
|---|---|
| Наименование: | осциллограф |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-10 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, осциллоскопы |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00923



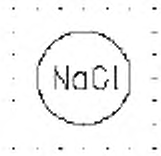

| | |
|---|---|
| Наименование: | дифференциальный вольтметр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-11 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, вольтметры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00146 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00924**



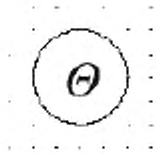
| | |
|---|---|
| Наименование: | гальванометр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-12 |
| Ключевые слова: | гальванометры, показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00925



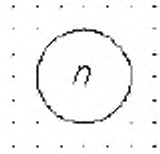

| | |
|---|---|
| Наименование: | измеритель солености |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-13 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00926**



| | |
|---|---|
| Наименование: | термометр, пирометр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-14 |
| Ключевые слова: | гальванометры, показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, пирометры, термометры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00927



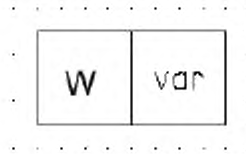

| | |
|---|---|
| Наименование: | тахометр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-02-15 |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, тахометры |
| Составные части: | S00910 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00928**



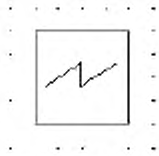

| | |
|---|---|
| Наименование: | самопишущий ваттметр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-03-01 |
| Ключевые слова: | приборы, измерительные приборы, регистрирующие приборы, ваттметры |
| Составные части: | S00911 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00929**



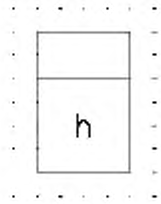

| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинированный самопишущий ваттметр и варметр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-03-02 |
| Ключевые слова: | приборы, измерительные приборы, регистрирующие приборы, варметры, ваттметры |
| Составные части: | S00911 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00147 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00930**



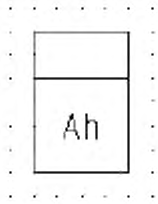
| | |
|---|---|
| Наименование: | осциллограф |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-03-03 |
| Ключевые слова: | приборы, измерительные приборы, осциллографы, регистрирующие приборы |
| Составные части: | S00911 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00931**



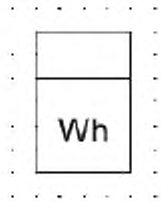

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик времени |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-01 |
| Ключевые слова: | счетчики часов, приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00932**



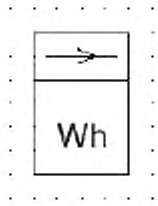

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ампер-часов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-02 |
| Ключевые слова: | счетчики ампер-часов, приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00933**



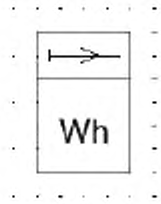

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-03 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00934**



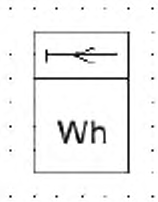

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов, измеряющий энергию, передаваемую в одном направлении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-04 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00099; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | измеряет энергию передаваемую в одном направлении |

## S00935



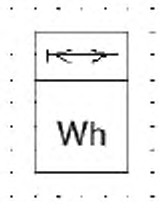

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов, измеряющий поток энергии с шин |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-05 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00104; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | измеряет поток энергии с шин |

**S00936**



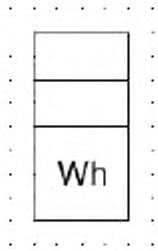

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов, измеряющий поток энергии на шины |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-06 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00105; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | измеряет поток энергии с шин |

**S00937**



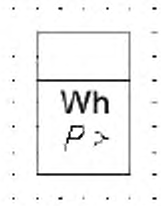

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов, измеряющий поток энергии в обоих направлениях |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-07 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00106; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | на шины или от шин |

**S00938**



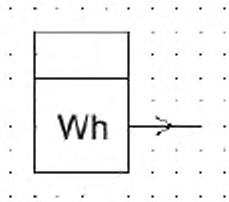

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов для многоставочного тарифа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-08 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан символ для двухставочного тарифа |

## S00939



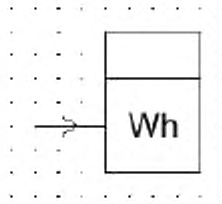

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов превышения энергии |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-09 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00940**



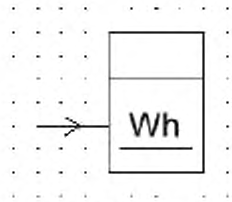

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов с передатчиком |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-10 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00099; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00941**



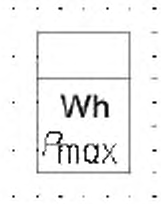

| | |
|---|---|
| Наименование: | ведомый счетчик ватт-часов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-11 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00099; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00942**



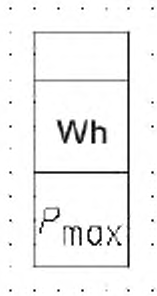

| | |
|---|---|
| Наименование: | ведомый счетчик ватт-часов с печатающим устройством |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-12 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, печать, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00099; S00138; S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00146 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S00943**



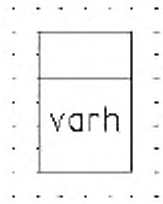

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов с индикацией максимальной активной мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-13 |
| Ключевые слова: | индикаторы, приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00146 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S00944**



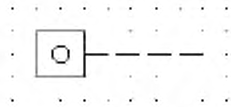

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик ватт-часов с регистрацией максимальной активной мощности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-14 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, регистрирующие приборы, счетчики ватт-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00145, A00146, A00147, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00945**



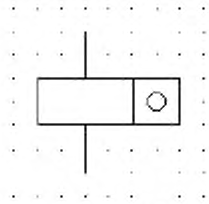

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик вольт-ампер-часов реактивный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-04-15 |
| Ключевые слова: | приборы, интегрирующие измерительные приборы, средства измерения, счетчики вольт-ампер-часов |
| Составные части: | S00912 |
| Комментарии по применению: | A00144, A00145, A00148 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00946**



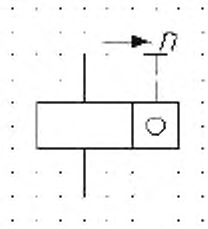
| | |
|---|---|
| Наименование: | функция счета числа событий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-01 |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения |
| Применяемость: | S00196, S00949, S00948, S00947, S00951, S00950 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S00947



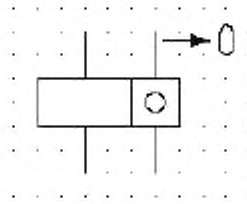
| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик импульсов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-02 |
| Альтернативные наименования: | счетчик с электрическим управлением |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения, счетчики импульсов |
| Применяемость: | S00949, S00948, S00950 |
| Составные части: | S00946 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S00948**



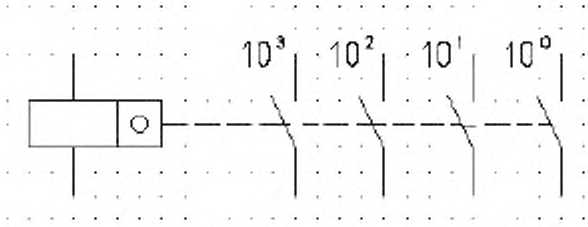

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик импульсов с ручной установкой на n |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-03 |
| Альтернативные наименования: | счетчик импульсов с ручной настройкой |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения, счетчики импульсов |
| Составные части: | S00093; S00167; S00946; S00947 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | показан с предварительной установкой на n (установка на нуль при n=0) |

## S00949



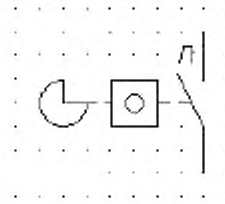
| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик электрических импульсов с установкой на нуль электрическим путем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-04 |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения, счетчики импульсов |
| Составные части: | S00093; S00946; S00947 |
| Класс формы: | прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S00950**



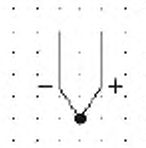

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик импульсов с несколькими контактами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-05 |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения, счетчики импульсов |
| Составные части: | S00227; S00946; S00947 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | контакты замыкаются, соответственно, на каждой единице ($10^0$), десятке ($10^1$), сотне ($10^2$), тысяче ($10^3$) событий, зарегистрированных счетным устройством |

## S00951



| | |
|---|---|
| Наименование: | счетное устройство, управляемое кулачком |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-05-06 |
| Ключевые слова: | счетчики, средства измерения |
| Составные части: | S00182; S00227; S00946 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | замыкание контакта через каждые n событий |

## S00952



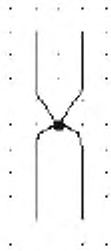

| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-01 |
| Ключевые слова: | температурный датчик, термопары |
| Альтернативные формы: | S00953 |
| Применяемость: | S00955, S00954, S00957, S00903, S00904, S00956, S00905 |
| Составные части: | S00016; S00077; S00078 |
| Заменяет: | S00953 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | показано с символами полярности |

## S00953



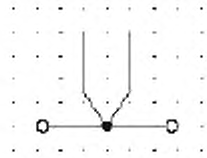
| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-02 |
| Ключевые слова: | температурный датчик, термопары |
| Форма: | устаревшая |
| Альтернативные формы: | S00952 |
| Заменен на: | S00952 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | прямой Символ полярности, отрицательный полюс показан утолщенной линией |

**S00954**



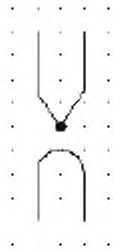
| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара с неизолированным нагревательным элементом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-03 |
| Ключевые слова: | термопары |
| Альтернативные формы: | S00955 |
| Составные части: | S00698; S00952 |
| Заменяет: | S00955 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | для нагревательного элемента может быть использован Символ S00699 вместо обозначения S00698 |

## S00955



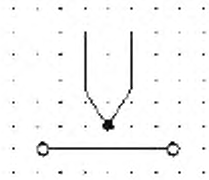
| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара с неизолированным нагревательным элементом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-04 |
| Ключевые слова: | термопары |
| Форма: | устаревшая |
| Альтернативные формы: | S00954 |
| Составные части: | S00017; S00698; S00952 |
| Заменен на: | S00954 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | для нагревательного элемента может быть использован Символ S00699 вместо обозначения S00698 |

**S00956**



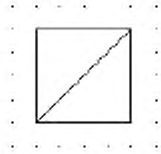
| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара с изолированным нагревательным элементом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-05 |
| Ключевые слова: | термопары |
| Альтернативные формы: | S00957 |
| Составные части: | S00698; S00952 |
| Заменяет: | S00957 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | для нагревательного элемента может быть использован Символ S00699 вместо обозначения S00698 |

## S00957



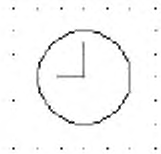
| | |
|---|---|
| Наименование: | термопара с изолированным нагревательным элементом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-06-06 |
| Ключевые слова: | термопары |
| Форма: | устаревшая |
| Альтернативные формы: | S00956 |
| Составные части: | S00017; S00698; S00952 |
| Заменен на: | S00956 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | для нагревательного элемента может быть использован Символ S00699 вместо обозначения S00698 |

**S00958**



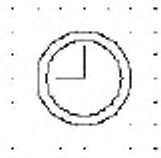
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь сигналов, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-07-01 |
| Ключевые слова: | преобразователи сигналов, телеметрические устройства |
| Применяемость: | S01377, S01378 |
| Составные части: | S00213 |
| Заменен на: | S00213 |
| Класс формы: | квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00959**



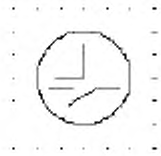
| | |
|---|---|
| Наименование: | часы, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-08-01 |
| Альтернативные наименования: | вторичные часы |
| Ключевые слова: | часы |
| Применяемость: | S00193, S01237, S00479, S00961, S00495, S00960 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S00960**



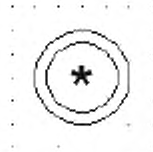
| | |
|---|---|
| Наименование: | главные часы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-08-02 |
| Ключевые слова: | часы |
| Составные части: | S00959 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00961**



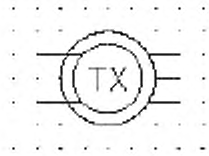
| | |
|---|---|
| Наименование: | часы с контактным устройством |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-08-03 |
| Ключевые слова: | часы |
| Составные части: | S00227; S00959 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S00962**



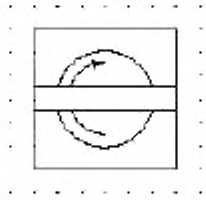
| | |
|---|---|
| Наименование: | синхронное устройство, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-09-02 |
| Ключевые слова: | приборы, средства измерения |
| Применяемость: | S00963 |
| Комментарии по применению: | A00173 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00963




| | |
|---|---|
| Наименование: | передатчик крутящего момента |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-09-03 |
| Ключевые слова: | приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00962 |
| Комментарии по применению: | A00173 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S00964**



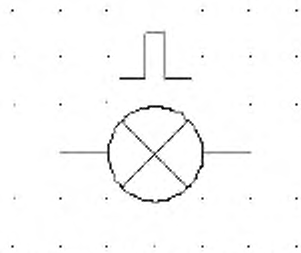
| | |
|---|---|
| Наименование: | гироскоп |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-09-04 |
| Ключевые слова: | гироскопы, приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00095 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S00965



| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-01 |
| Альтернативные наименования: | лампа, общий символ; сигнальная лампа, общий символ |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов, сигнальные лампы, сигнальные устройства |
| Применяемость: | S00975, S00487, S00476, S00966, S00467, S01861, S01907 |
| Комментарии по применению: | A00174 |
| Заменяет: | S00483 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы |

**S00966**



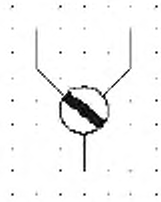
| | |
|---|---|
| Наименование: | сигнальная лампа мигающего типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-02 |
| Ключевые слова: | сигнальные лампы, сигнальные устройства |
| Составные части: | S00132; S00965 |
| Комментарии по применению: | A00174 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00967**



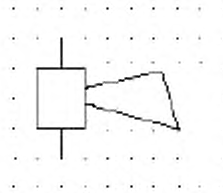
| | |
|---|---|
| Наименование: | электромеханический индикатор; элемент сигнализации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-03 |
| Ключевые слова: | сигнальные устройства |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00968**



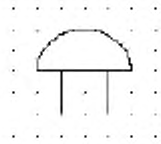
| | |
|---|---|
| Наименование: | электромеханический указатель положения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-04 |
| Ключевые слова: | указатели положения, сигнальные устройства |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | показан с одним обесточенным и одним значащим положениями |

## S00969



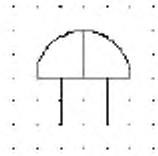
| | |
|---|---|
| Наименование: | сигнальный рожок |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-05 |
| Ключевые слова: | гудки, сигнальные устройства |
| Заменен на: | S01417 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00970**



| | |
|---|---|
| Наименование: | звонок |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-06 |
| Ключевые слова: | звонки, индикаторы, сигнальные устройства |
| Применяемость: | S00971 |
| Заменяет: | S01384 |
| Заменен на: | S01417 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S00971



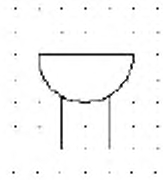
| | |
|---|---|
| Наименование: | звонок одноударный |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-08 |
| Ключевые слова: | звонки, индикаторы, сигнальные устройства |
| Составные части: | S00970 |
| Заменен на: | S01417 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00972**



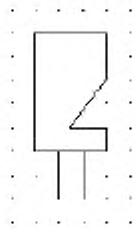
| | |
|---|---|
| Наименование: | сирена |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-09 |
| Ключевые слова: | индикаторы, сигнальные устройства, сирены |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S00973



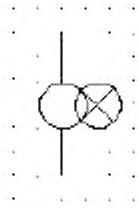
| | |
|---|---|
| Наименование: | зуммер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-10 |
| Ключевые слова: | зуммеры, индикаторы, сигнальные устройства |
| Заменяет: | S01385 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00974**



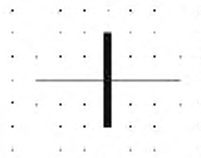
| | |
|---|---|
| Наименование: | свисток электрический |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-12 |
| Ключевые слова: | индикаторы, сигнальные устройства, свистки |
| Заменен на: | S01417 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S00975



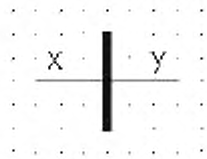
| | |
|---|---|
| Наименование: | лампа сигнальная с питанием от встроенного трансформатора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-10-13 |
| Ключевые слова: | индикаторы, сигнальные лампы, сигнальные устройства |
| Составные части: | S00841; S00965 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S00981**



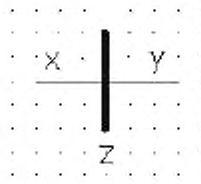
| | |
|---|---|
| Наименование: | звено коммутации, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-01 |
| Ключевые слова: | коммутация, включение |
| Применяемость: | S00991, S00992, S00993, S00989, S00982, S00987, S00990, S00994, S00986, S00984, S00988 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00196, A00200 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00982



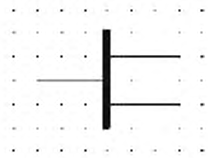

| | |
|---|---|
| Наименование: | звено коммутации с x входами и y выходами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-02 |
| Ключевые слова: | коммутация, включение |
| Применяемость: | S00983 |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00196, A00200 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00983**



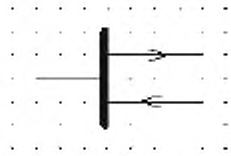

| | |
|---|---|
| Наименование: | звено коммутации, содержащее z групп ступенчатого включения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-03 |
| Ключевые слова: | коммутация, включение |
| Составные части: | S00982 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00196, A00200 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Ограничения для символа: | каждая группа ступенчатого включения имеет x входов и y выходов |

## S00984



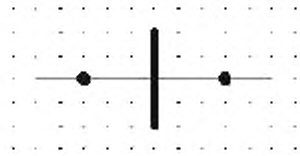
| | |
|---|---|
| Наименование: | звено коммутации с одной группой входов и двумя группами выходов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-04 |
| Ключевые слова: | коммутация, включение |
| Применяемость: | S00991, S00985 |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00196, A00200, A00201 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00985**



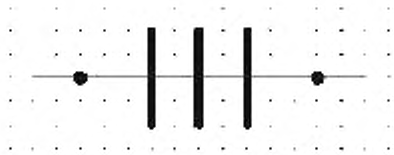
| | |
|---|---|
| Наименование: | звено коммутации с одной группой линий двустороннего действия и двумя группами линий одностороннего действия противоположного направления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-05 |
| Ключевые слова: | коммутация, включение |
| Составные части: | S00099; S00984 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00196, A00200 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S00986



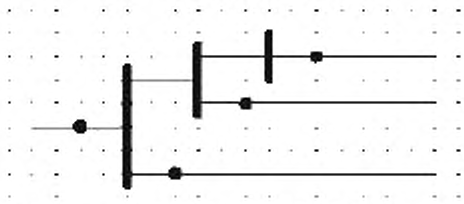
| | |
|---|---|
| Наименование: | маркируемая коммутационная ступень |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-06 |
| Ключевые слова: | переключение, маркируемая ступень |
| Применяемость: | S00992 |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00197, A00202 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | исходящие звонки пропускаются через одно звено коммутации |

**S00987**



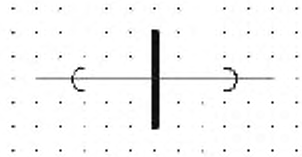
| | |
|---|---|
| Наименование: | маркируемая коммутационная ступень с несколькими звеньями коммутации для исходящих звонков |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-07 |
| Ключевые слова: | маркируемая ступень, переключение |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00197, A00202 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с тремя звеньями коммутации |

**S00988**



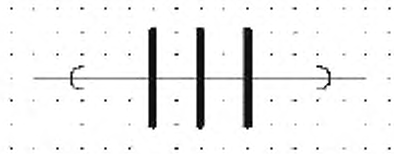
| | |
|---|---|
| Наименование: | маркируемая коммутационная ступень смешанная: исходящие звонки пропускаются через разные звенья коммутации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-08 |
| Ключевые слова: | маркируемая ступень, переключение |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00197, A00202 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с одним, двумя и тремя звеньями коммутации |

**S00989**



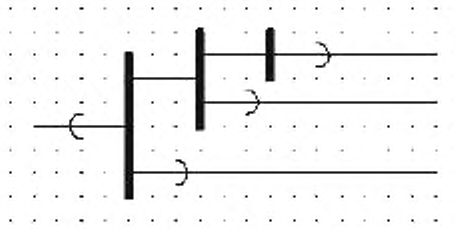
| | |
|---|---|
| Наименование: | ступень коммутации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-09 |
| Ключевые слова: | ступень коммутации |
| Применяемость: | S00993 |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00198, A00203 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с одним звеном коммутации для исходящих звонков |

## S00990



| | |
|---|---|
| Наименование: | ступень коммутации с несколькими звеньями коммутации для исходящих звонков |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-10 |
| Ключевые слова: | ступень коммутации |
| Составные части: | S00981 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00198, A00203 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Ограничения для символа: | символ показан с тремя звеньями коммутации |

**S00991**



| | |
|---|---|
| Наименование: | ступень коммутации смешанная: исходящие звонки пропускаются через разные звенья коммутации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-11 |
| Ключевые слова: | ступень коммутации |
| Составные части: | S00981; S00984 |
| Комментарии по применению: | A00195, A00198, A00203 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с одним, двумя и тремя звеньями коммутации |

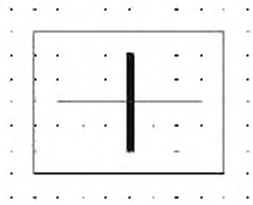
## S00992

| | |
|---|---|
| Наименование: | схема группообразования коммутационной системы |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-12 |
| Ключевые слова: | коммутация |
| Составные части: | S00059; S00981; S00986; S01020 |
| Комментарии по применению: | A00196, A00197, A00198, A00199, A00257 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, общие схемы |
| Примечания: | символ был перемещен в примечание по применению A00257. |

## S00993

| | |
|---|---|
| Наименование: | схема группообразования коммутационной системы |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-01-13 |
| Ключевые слова: | коммутация |
| Составные части: | S00059; S00981; S00989; S00995; S01020 |
| Комментарии по применению: | A00196, A00197, A00198, A00199, A00257 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, общие схемы |
| Примечания: | символ был перемещен в примечание по применению A00257. |

## S00994



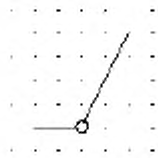
| | |
|---|---|
| Наименование: | аппаратура автоматической коммутации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-02-01 |
| Ключевые слова: | коммутация |
| Составные части: | S00060; S00981 |
| Комментарии по применению: | A00205 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | функциональные схемы, общие схемы |

**S00995**



| | |
|---|---|
| Наименование: | ручной коммутатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-02-02 |
| Ключевые слова: | коммутация |
| Применяемость: | S00993 |
| Комментарии по применению: | A00205 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | общие схемы |

## S00996



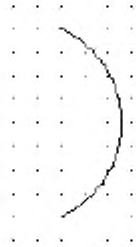
| | |
|---|---|
| Наименование: | щетка искателя с размыканием цепи при переключении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-01 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Альтернативные формы: | S01005 |
| Применяемость: | S01007, S01013, S01005, S01012, S01006, S00997, S01008 |
| Комментарии по применению: | A00206 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00997**



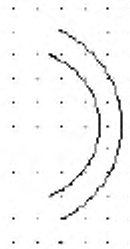
| | |
|---|---|
| Наименование: | щетка искателя без размыкания цепи при переключении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-02 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01004 |
| Составные части: | S00996 |
| Комментарии по применению: | A00206 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00998**



| | |
|---|---|
| Наименование: | дуга или контактное поле вращательного искателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-03 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01007, S01010, S00999, S01012, S01006, S01009, S01000 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S00999**



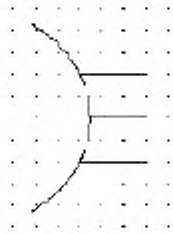
| | |
|---|---|
| Наименование: | дуга или контактное поле подъемно-вращательного искателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-04 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01013, S01008 |
| Составные части: | S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01000**



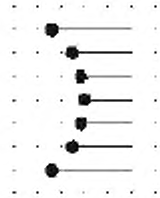
| | |
|---|---|
| Наименование: | дуга искателя с одним специальным положением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-05 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | примером специального положения может служить исходное положение |

**S01001**



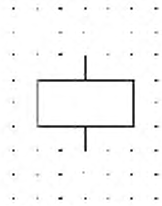
| | |
|---|---|
| Наименование: | контактное поле или уровень искателя |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-06 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Комментарии по применению: | A00207 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показывает группы контактов |

## S01002



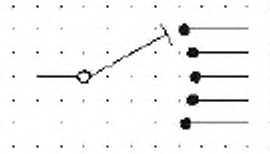
| | |
|---|---|
| Наименование: | уровень переключателя с изображением контактов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-07 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01005, S01004 |
| Комментарии по применению: | A00208 |
| Класс формы: | точки |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01003**



| | |
|---|---|
| Наименование: | рабочая катушка переключателя |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-03-09 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Заменяет: | S01386 |
| Заменен на: | S00305 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01004



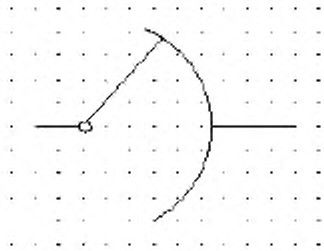
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель с возвратом щеток в исходное положение без размыкания цепи при переключении |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-01 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00997; S01002 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01005**



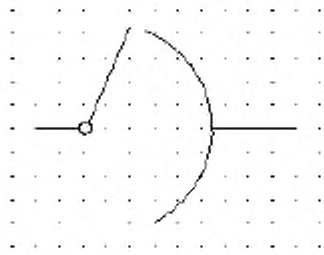
| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель с возвратом щеток в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-02 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00996; S01002 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01006



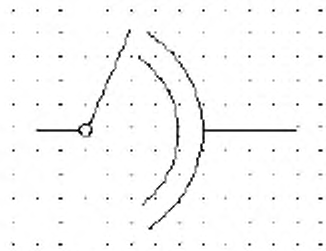
| | |
|---|---|
| Наименование: | искатель вращательный без возврата щеток в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-03 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01351, S01011 |
| Составные части: | S00996; S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01007**



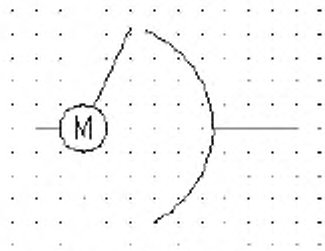
| | |
|---|---|
| Наименование: | искатель вращательный с возвратом щеток в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-04 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00996; S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01008



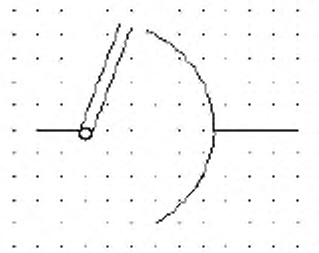
| | |
|---|---|
| Наименование: | подъемно-вращательный искатель с возвратом щеток в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-05 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00996; S00999 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01009**



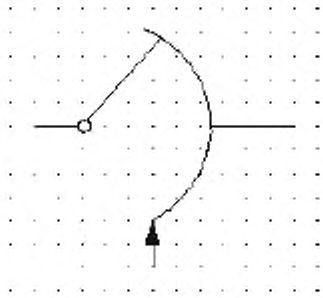

| | |
|---|---|
| Наименование: | искатель моторный с возвратом в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-06 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00819; S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01010**



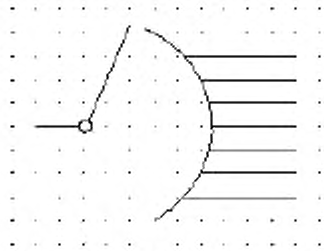
| | |
|---|---|
| Наименование: | искатель в четырехпроводном тракте с возвратом в исходное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-07 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01011**



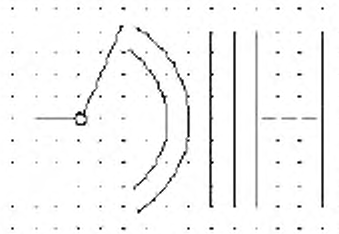
| | |
|---|---|
| Наименование: | вращательный искатель, установленный в нужное положение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-08 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S01006 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | переключатель устанавливается в нужное положение с помощью маркировочного потенциала на контакте (контактах) без возврата в исходное положение |

**S01012**



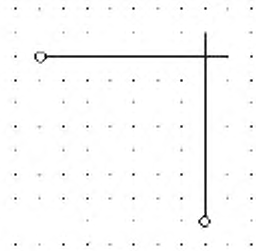
| | |
|---|---|
| Наименование: | вращательный искатель с возвратом в исходное положение с отдельными выходами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-09 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00996; S00998 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отдельными выходами могут быть группы выходов |

**S01013**



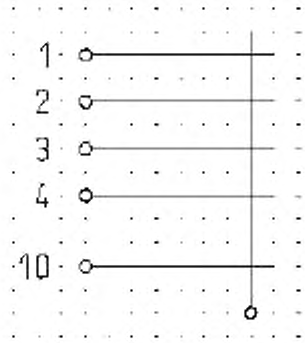
| | |
|---|---|
| Наименование: | подъемно-вращательный искатель с указанием уровней |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-10 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S00996; S00999 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01014**



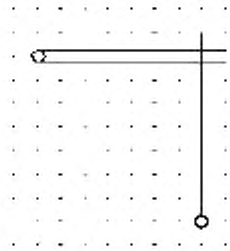
| | |
|---|---|
| Наименование: | многократный координатный соединитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-11 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Применяемость: | S01015 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01015**



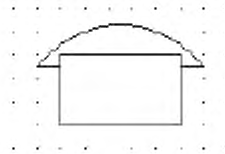

| | |
|---|---|
| Наименование: | многократный координатный соединитель, один соединительный блок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-12 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Составные части: | S01014 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01016**



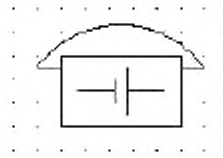
| | |
|---|---|
| Наименование: | многократный координатный соединитель в четырехпроводном тракте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-04-13 |
| Ключевые слова: | искатели |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01017**



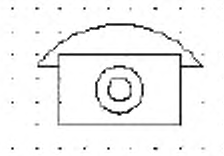
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-01 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Применяемость: | S01028, S01019, S01025, S01024, S01027, S01026, S01018, S01022, S01023, S01020, S01021 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | К обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01018



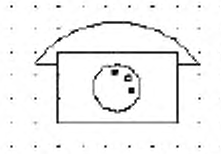
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с локальной батареей |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-02 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017; S01342 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01019**



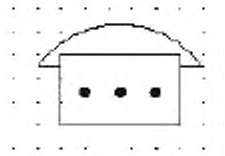
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат, центральная батарея |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-03 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01020



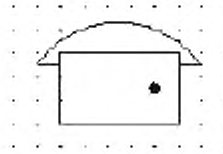
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с наборным диском |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-04 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Применяемость: | S00992, S00993 |
| Составные части: | S01017 |
| Комментарии по применению: | A00209 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01021**



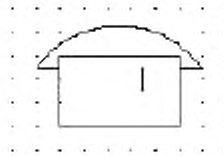
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с клавишным набором |
| Статус: | Устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-05 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01022



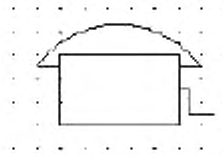
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с кнопками или ключами специального назначения |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-06 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | ключи (кнопки) служат для целей, отличных от набора номеров и многоканальной работы |

**S01023**



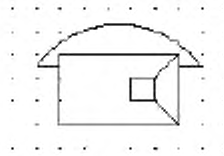
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат монетный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-07 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01024



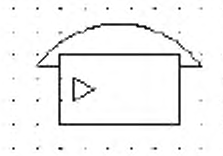
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с генератором вызывных сигналов |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-08 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S00180; S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | вызывным генератором может быть дроссель |

**S01025**



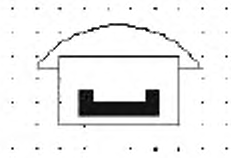
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с громкоговорителем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-09 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017; S01059 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01026



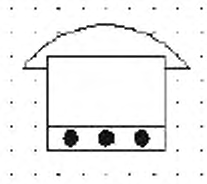
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат с усилителем |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-10 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017; S01239 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01027



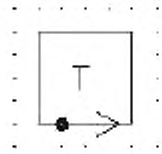
| | |
|---|---|
| Наименование: | безбатарейный телефонный аппарат |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-11 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S00210; S01017 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01028



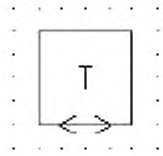
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонный аппарат для нескольких линий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-05-12 |
| Ключевые слова: | телефонные аппараты |
| Составные части: | S01017 |
| Комментарии по применению: | A00211 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01029**



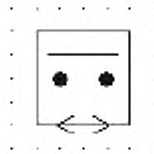

| | |
|---|---|
| Наименование: | телекоммуникационный передатчик |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-01 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь, телекоммуникации |
| Составные части: | S00059; S00102; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, символы, точки, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01030



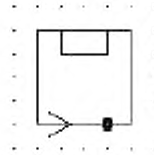

| | |
|---|---|
| Наименование: | телекоммуникационный приемо-передающий аппарат двусторонней симплексной системы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-02 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь, телекоммуникации |
| Составные части: | S00059; S00101; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, символы, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01031**



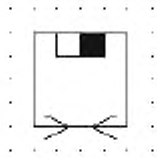
| | |
|---|---|
| Наименование: | приемо-передающий аппарат с печатанием на ленте и клавиатурой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-03 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00101; S00138; S00142 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01032



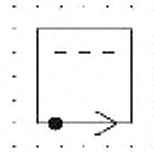
| | |
|---|---|
| Наименование: | приемный аппарат с печатанием на ленте |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-04 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00103; S00141 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, точки, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01033**



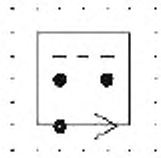
| | |
|---|---|
| Наименование: | телефакс |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-05 |
| Ключевые слова: | факсимильная связь, принимающие аппараты, телефакс |
| Составные части: | S00059; S00103; S00143 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, точки, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01034**



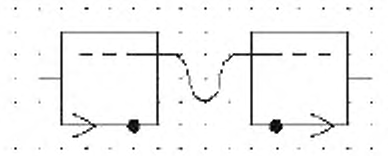
| | |
|---|---|
| Наименование: | автоматический передающий аппарат с перфорированием ленты |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-06 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00102; S00139 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01035**



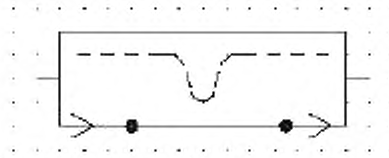
| | |
|---|---|
| Наименование: | перфоратор с клавиатурой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-07 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00102; S00139; S00142 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

## S01036



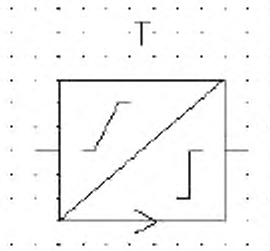
| | |
|---|---|
| Наименование: | отдельные блоки реперфоратора и автоматического передатчика |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-08 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00102; S00103; S00139 |
| Комментарии по применению: | A00213 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01037**



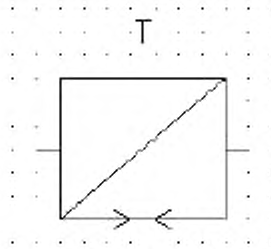
| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинация реперфоратора и автоматического передатчика |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-06-09 |
| Ключевые слова: | телеграфная связь |
| Составные части: | S00059; S00102; S00103; S00139 |
| Комментарии по применению: | A00212 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | в обозначении показана подача бесконечной ленты |

## S01038



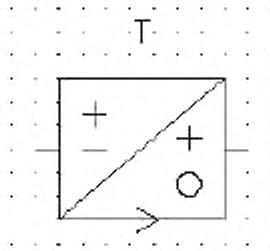

| | |
|---|---|
| Наименование: | телеграфный повторитель регенеративный |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-07-01 |
| Ключевые слова: | повторители, телеграфная связь |
| Составные части: | S00099; S00135; S00213; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00214 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01039**



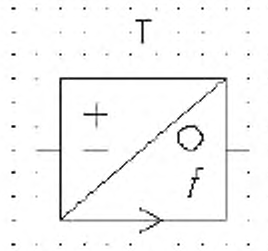

| | |
|---|---|
| Наименование: | телеграфный повторитель дуплексный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-07-02 |
| Ключевые слова: | повторители, телеграфная связь |
| Составные части: | S00100; S00213; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00214 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01040



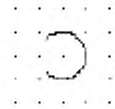

| | |
|---|---|
| Наименование: | телеграфный ретранслятор симплексный |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-07-03 |
| Ключевые слова: | повторители, телеграфная связь |
| Составные части: | S00099; S00213; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00214 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01041**



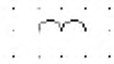

| | |
|---|---|
| Наименование: | телеграфный ретранслятор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-07-04 |
| Ключевые слова: | повторители, телеграфная связь |
| Составные части: | S00099; S00213; S01081 |
| Комментарии по применению: | A00214 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01042



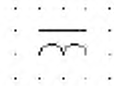
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель магнитного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-01 |
| Ключевые слова: | магнитный |
| Применяемость: | S01076, S01067, S01072, S01069, S01068, S01071, S01070 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01043**



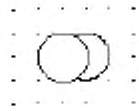
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель подвижной катушки; указатель ленточного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-02 |
| Ключевые слова: | катушки |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01044**



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель электромагнитного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-03 |
| Ключевые слова: | катушки |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01045**



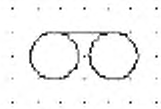
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель стереотипа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-04 |
| Ключевые слова: | стерео |
| Применяемость: | S01062 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Заменяет: | S01387 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01046



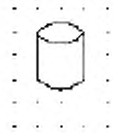
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель дискового типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-05 |
| Ключевые слова: | диски |
| Применяемость: | S01065, S01066, S01079 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01047**



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель ленточного типа; указатель пленочного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-06 |
| Ключевые слова: | пленки, ленты |
| Применяемость: | S01078 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01048



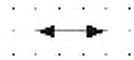
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель барабанного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-07 |
| Ключевые слова: | барабаны |
| Применяемость: | S01076 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01049**



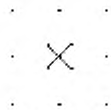
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель регистрации (записи); индикация воспроизведения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-08 |
| Ключевые слова: | регистрация (запись), воспроизведение |
| Применяемость: | S01067, S01068, S01063, S01062 |
| Комментарии по применению: | A00215, A00217 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01050



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель записи и воспроизведения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-09 |
| Ключевые слова: | регистрация (запись), воспроизведение |
| Применяемость: | S01076, S01072, S01071, S01060 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01051**



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель удаления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-10 |
| Ключевые слова: | удаление |
| Применяемость: | S01064, S01073, S01072, S01069, S01071, S01070 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01052



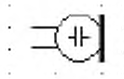
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель поверхностных акустических волн (ПАВ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-08-11 |
| Ключевые слова: | ПАВ |
| Применяемость: | S01181, S01184, S01074, S01266, S01265, S01264 |
| Комментарии по применению: | A00215 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01053**



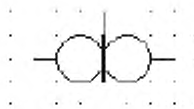
| | |
|---|---|
| Наименование: | микрофон, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-01 |
| Ключевые слова: | микрофоны |
| Применяемость: | S01055, S01054, S01058 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01054



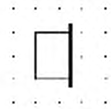
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсаторный микрофон |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-02 |
| Ключевые слова: | микрофоны |
| Составные части: | S00567; S01053 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01055**



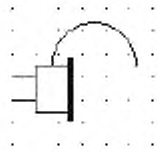
| | |
|---|---|
| Наименование: | дифференциальный микрофон |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-03 |
| Ключевые слова: | микрофоны |
| Составные части: | S01053 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01056



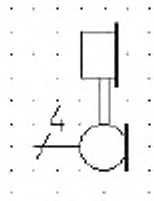
| | |
|---|---|
| Наименование: | наушник, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-04 |
| Ключевые слова: | наушники |
| Применяемость: | S01057, S01058 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01057**



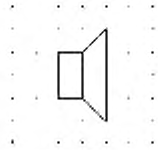
| | |
|---|---|
| Наименование: | гарнитура |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-05 |
| Ключевые слова: | головные телефоны, гарнитура |
| Составные части: | S01056 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в обозначении показан один наушник |

## S01058



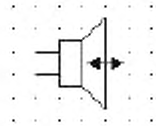

| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонная трубка |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-06 |
| Ключевые слова: | наушники, микрофоны |
| Составные части: | S01053; S01056 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал,<br>P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в обозначении показаны 4 соединения |

**S01059**



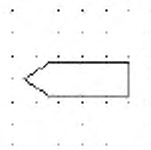
| | |
|---|---|
| Наименование: | громкоговоритель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-07 |
| Ключевые слова: | громкоговорители |
| Применяемость: | S01025, S01060 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01060



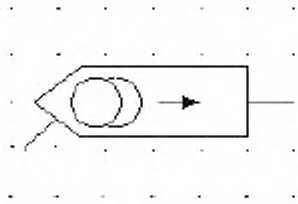
| | |
|---|---|
| Наименование: | микрофон-громкоговоритель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-08 |
| Ключевые слова: | громкоговорители, микрофоны |
| Применяемость: | S00497 |
| Составные части: | S01050; S01059 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал,<br>P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01061



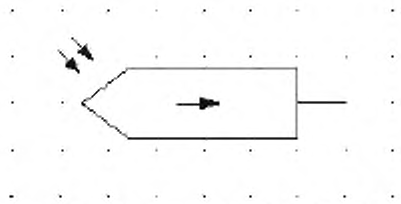
| | |
|---|---|
| Наименование: | головка преобразователя, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-09 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Применяемость: | S01064, S01078, S01065, S01067, S01069, S01071, S01063, S01062, S01075, S01079 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01062



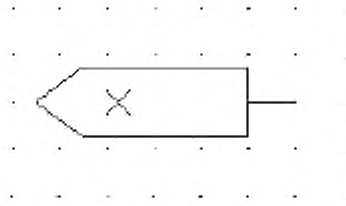
| | |
|---|---|
| Наименование: | воспроизводящая механическая стереофоническая головка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-10 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Составные части: | S01045; S01049; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | воспроизведение включает в себя считывание |

**S01063**



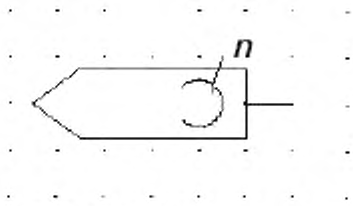
| | |
|---|---|
| Наименование: | светочувствительная монофоническая воспроизводящая головка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-11 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Составные части: | S00127; S01049; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01064



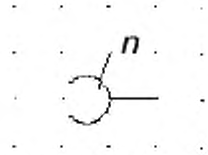
| | |
|---|---|
| Наименование: | стирающая головка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-12 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Составные части: | S01051; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01065



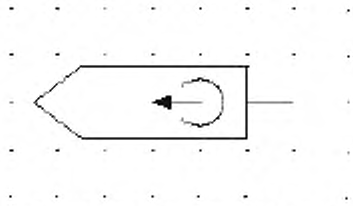

| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-13 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | полная форма |
| Альтернативные формы: | S01066 |
| Составные части: | S01046; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216, A00218 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01066



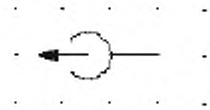

| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-14 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01065 |
| Составные части: | S01046 |
| Комментарии по применению: | A00216, A00218 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01067



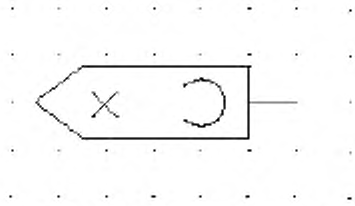
| | |
|---|---|
| Наименование: | монофоническая магнитная головка для записи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-15 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | полная форма |
| Альтернативные формы: | S01068 |
| Составные части: | S01042; S01049; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01068



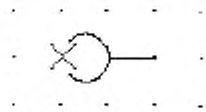
| | |
|---|---|
| Наименование: | монофоническая магнитная головка для записи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-16 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01067 |
| Составные части: | S01042; S01049 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01069



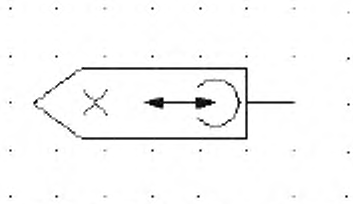
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка стирающая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-17 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | полная форма |
| Альтернативные формы: | S01070 |
| Составные части: | S01042; S01051; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01070



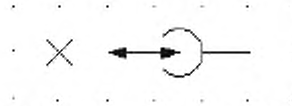
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка стирающая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-18 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01069 |
| Составные части: | S01042; S01051 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01071**



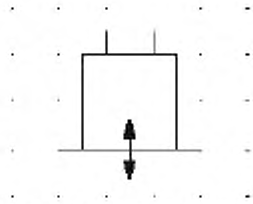
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка для записи, считывания или стирания монофоническая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-19 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | полная форма |
| Альтернативные формы: | S01072 |
| Составные части: | S01042; S01050; S01051; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01072



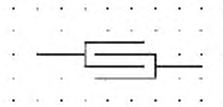
| | |
|---|---|
| Наименование: | магнитная головка для записи, считывания или стирания монофоническая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-20 |
| Ключевые слова: | преобразователи |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01071 |
| Составные части: | S01042; S01050; S01051 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01073**



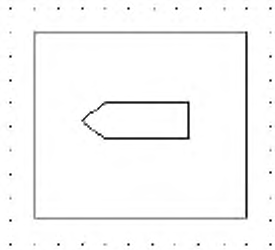
| | |
|---|---|
| Наименование: | ультразвуковой приемник-передатчик; гидрофон |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-21 |
| Ключевые слова: | гидрофоны, приемники, передатчики |
| Составные части: | S01051 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01074



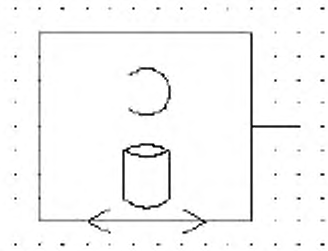
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь для возбуждения поверхностных акустических волн (ПАВ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-09-22 |
| Ключевые слова: | ПАВ, преобразователи |
| Составные части: | S01052 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01075**



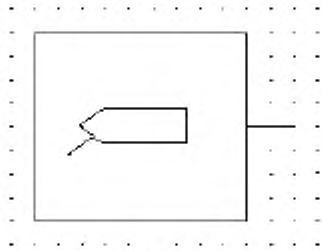
| | |
|---|---|
| Наименование: | пишущее устройство, общий символ; устройство воспроизведения, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-10-01 |
| Ключевые слова: | пишущие устройства, устройства воспроизведения |
| Применяемость: | S01077 |
| Составные части: | S00059; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216, A00219 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01076



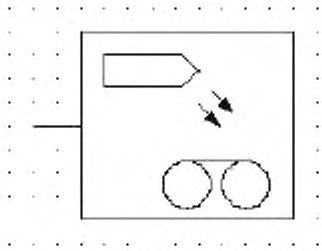
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство записи и воспроизведения магнитное барабанного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-10-02 |
| Ключевые слова: | пишущие устройства, устройства воспроизведения |
| Составные части: | S00059; S01042; S01048; S01050 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга, фигуры, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01077**



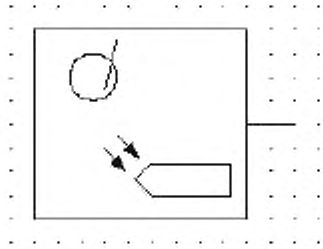
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство воспроизведения с иглой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-10-03 |
| Ключевые слова: | устройства воспроизведения |
| Составные части: | S01075 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01078



| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое записывающее устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-10-04 |
| Ключевые слова: | записывающие устройства |
| Составные части: | S00059; S00127; S01047; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01079**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое воспроизводящее устройство дискового типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-10-05 |
| Ключевые слова: | устройства воспроизведения |
| Составные части: | S00059; S00127; S01046; S01061 |
| Комментарии по применению: | A00216 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии, квадраты, |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01080

F

| | |
|---|---|
| Наименование: | телефония |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-01 |
| Ключевые слова: | телефония, передача |
| Применяемость: | S01084, S01085 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00233 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | заменено измененным комментарием по применению A00109 |

## S01081

T

| | |
|---|---|
| Наименование: | телеграфная связь и передача данных |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-02 |
| Ключевые слова: | передача, телеграфная связь |
| Применяемость: | S01030, S01039, S01038, S01040, S01041, S01029 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00233 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | заменено измененным комментарием по применению A109 |

## S01082

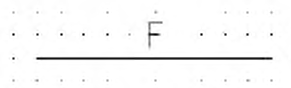
| | |
|---|---|
| Наименование: | видеоканал; телевидение |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-03 |
| Ключевые слова: | передача, видео |
| Применяемость: | S01093, S01085 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00233 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | заменено измененным комментарием по применению A00109 |

## S01083



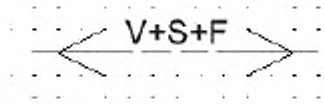
| | |
|---|---|
| Наименование: | канал звука |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-04 |
| Ключевые слова: | звук, передача |
| Применяемость: | S01085 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00233 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | санал звука в контексте теле- и радиовещания. Заменено измененным комментарием по применению A00109 |

## S01084



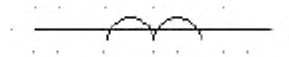

| | |
|---|---|
| Наименование: | телефонная линия; телефонная сеть |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-05 |
| Ключевые слова: | телефония, передача |
| Применяемость: | S01085 |
| Составные части: | S00001; S01080 |
| Комментарии по применению: | A00234 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана телефонная сесть. Заменено измененным комментарием по применению A00109 |

**S01085**



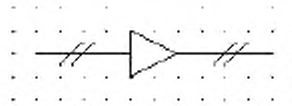

| | |
|---|---|
| Наименование: | линия радиосвязи |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-06 |
| Ключевые слова: | линии, линии передач |
| Составные части: | S01080; S01082; S01083; S01084; S01102 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показано для линии радиосвязи, передающей сигналы телевидения (видео и звук) и телефонии. Заменено измененным комментарием по применению A00109 |

## S01086



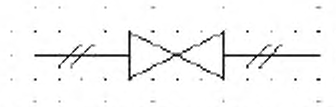
| | |
|---|---|
| Наименование: | пупинизированная линия связи; линия с индуктивной нагрузкой |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-01-07 |
| Ключевые слова: | катушки, линии, линии передач |
| Составные части: | S00001; S00583 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | заменено измененным комментарием по применению A00109 |

**S01087**



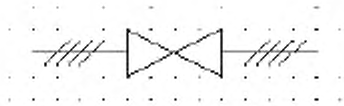
| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передачи с однонаправленным усилением, два провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-01 |
| Ключевые слова: | усилители, линии, линии передач |
| Применяемость: | S01090 |
| Составные части: | S00002; S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S01088



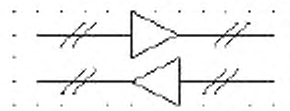
| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передачи с двунаправленным усилением, два провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-02 |
| Ключевые слова: | усилители, линии, линии передач |
| Составные части: | S00002; S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S01089**



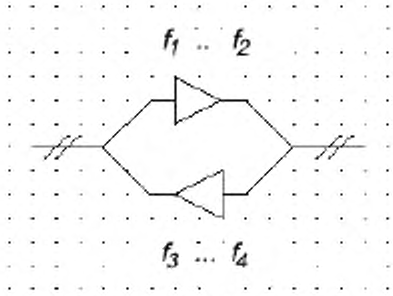
| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передачи с двунаправленным усилением, четыре провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-03 |
| Ключевые слова: | усилители, линии, линии передач |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01090 |
| Составные части: | S00002; S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S01090



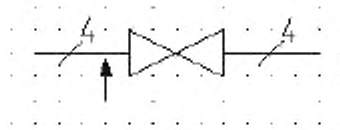
| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передачи с двунаправленным усилением, четыре провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-04 |
| Ключевые слова: | усилители, линии, линии передач |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01089 |
| Составные части: | S01087 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S01091**



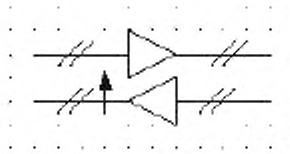

| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передачи с частотным разнесением, четыре провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-05 |
| Ключевые слова: | усилители, линии, линии передач |
| Составные части: | S00002; S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S01092



| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передач с двунаправленными контактами, усилением с эхокомпенсацией, четыре провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-06 |
| Ключевые слова: | усилители, эхокомпенсация, линии, передача |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01093 |
| Составные части: | S00003; S01239 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

**S01093**



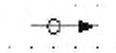
| | |
|---|---|
| Наименование: | цепь передач с двунаправленными контактами, усилением с эхокомпенсацией, четыре провода |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-02-07 |
| Ключевые слова: | усилители, эхокомпенсация, линии, передача |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01092 |
| Составные части: | S00002; S01082 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | отменен как устаревший |

## S01094



| | |
|---|---|
| Наименование: | плоская поляризация |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-01 |
| Ключевые слова: | антенны, поляризация |
| Применяемость: | S01108, S01105 |
| Комментарии по применению: | A00235 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01095



| | |
|---|---|
| Наименование: | круговая поляризация |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-02 |
| Ключевые слова: | антенны, поляризация |
| Применяемость: | S01103 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01096



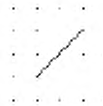
| | |
|---|---|
| Наименование: | направление излучения с постоянной направленностью по азимуту |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-03 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01108, S01097, S01109, S01100, S01105 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01097**



| | |
|---|---|
| Наименование: | направление излучения с переменной направленностью по азимуту |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-04 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01104 |
| Составные части: | S00081; S01096 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01098



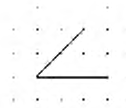
| | |
|---|---|
| Наименование: | направление излучения с постоянной направленностью по высоте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-05 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01099, S01109, S01100 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01099**



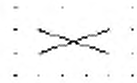
| | |
|---|---|
| Наименование: | направление излучения с переменной направленностью по высоте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-06 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01106 |
| Составные части: | S00081; S01098 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01100



| | |
|---|---|
| Наименование: | направление излучения с постоянной направленностью по азимуту и высоте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-07 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01096; S01098 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01101



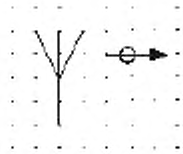
| | |
|---|---|
| Наименование: | радиопеленгатор; радиомаяк |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-03-08 |
| Ключевые слова: | антенны, маяки |
| Применяемость: | S01136, S01127, S01128, S01107 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01102



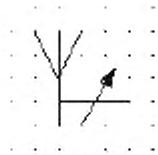
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-01 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S00428, S01110, S01108, S01103, S01134, S01085, S01106, S01109, S01125, S01104, S01114, S01107, S01105 |
| Комментарии по применению: | A00236 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01103**



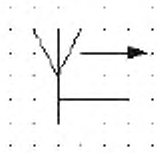
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с круговой поляризацией |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-02 |
| Ключевые слова: | антенны, поляризация |
| Составные части: | S01095; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01104



| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с переменной по азимуту направленностью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-03 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01097; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01105**



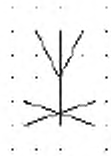
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с постоянной направленностью по азимуту и горизонтальной поляризацией |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-04 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01094; S01096; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01106**



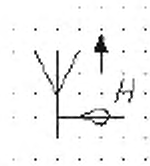
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с переменной направленностью по высоте |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-05 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01099; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01107**



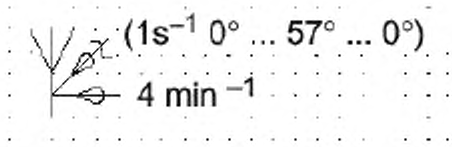
| | |
|---|---|
| Наименование: | радиопеленгаторная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-06 |
| Альтернативные наименования: | антенна радиогониометрическая (радиомаяк) |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01101; S01102 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01108




| | |
|---|---|
| Наименование: | направленная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-07 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01094; S01096; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана антенна с постоянной направленностью по азимуту и вертикальной поляризацией, горизонтальным расположением полярной диаграммы |

**S01109**



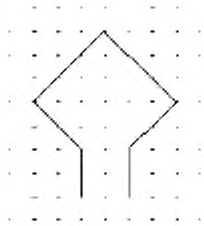

| | |
|---|---|
| Наименование: | радиолокационная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-08 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S00098; S01096; S01098; S01102 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W аправленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана радиолокационная антенна с вращением по азимуту четыре раза в минуту и качанием на угол от 0° до 57° за секунду |

**S01110**



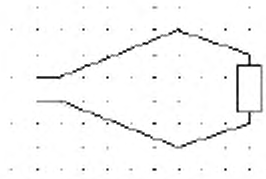

| | |
|---|---|
| Наименование: | турникетная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-04-09 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01102 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01111**



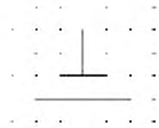
| | |
|---|---|
| Наименование: | рамочная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-01 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01112



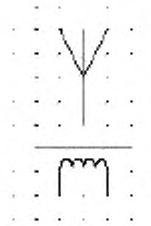
| | |
|---|---|
| Наименование: | ромбическая антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-02 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S00555 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана антенна с резистором |

**S01113**



| | |
|---|---|
| Наименование: | противовес |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-03 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01114**



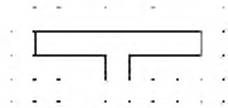
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с магнитным сердечником |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-04 |
| Альтернативные наименования: | ферритовая антенна |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S00585; S01102 |
| Комментарии по применению: | A00237 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01115**



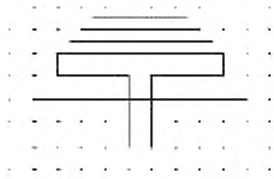
| | |
|---|---|
| Наименование: | симметричный вибратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-05 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01116 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01116



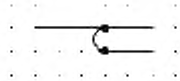
| | |
|---|---|
| Наименование: | петлевой вибратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-06 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01117, S01119 |
| Составные части: | S01115 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01117**



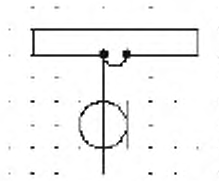
| | |
|---|---|
| Наименование: | петлевой вибратор с управляющими устройствами и отражателями |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-07 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01116 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показан вибратор с тремя управляющими устройствами и одним отражателем |

## S01118



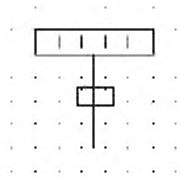
| | |
|---|---|
| Наименование: | симметрирующее устройство, переходное устройство для согласования индексов кабелей |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-08 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Заменен на: | S01418 |
| Класс формы: | точки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01119**



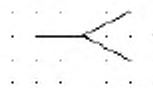
| | |
|---|---|
| Наименование: | петлевой вибратор с фидером и симметрирующим устройством |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-09 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S00011; S01116; S01418 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01120



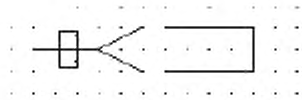
| | |
|---|---|
| Наименование: | щелевая антенна с фидером |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-10 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01138 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана антенна, питаемая волноводом |

## S01121



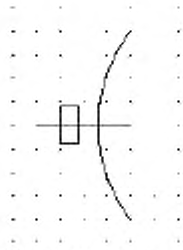
| | |
|---|---|
| Наименование: | рупорная антенна |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-11 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01122 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01122



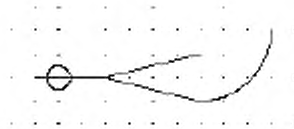
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с плоскопараболическим рефлектором и рупорным облучателем, питаемая прямоугольным волноводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-12 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01121; S01138 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана антенна, питаемая волноводом |

**S01123**



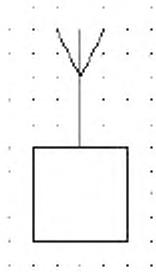
| | |
|---|---|
| Наименование: | параболическая антенна с фидером |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-13 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01138 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показана антенна, питаемая волноводом |

## S01124



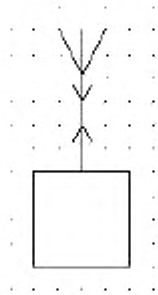
| | |
|---|---|
| Наименование: | антенна с отражателем рупорного типа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-05-14 |
| Ключевые слова: | антенны |
| Составные части: | S01140 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | показан круглый волноводный фидер |

## S01125



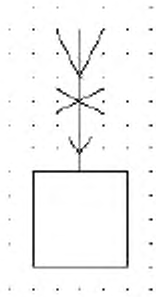
| | |
|---|---|
| Наименование: | радиостанция, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-01 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Применяемость: | S01126, S01129, S01127, S01128, S01131, S01130, S01137 |
| Составные части: | S00059; S01102 |
| Комментарии по применению: | A00220 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01126



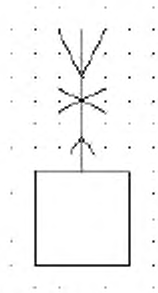
| | |
|---|---|
| Наименование: | приемо-передающая радиостанция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-02 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00100; S01125 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | одновременная передача и прием на одной и той же антенне |

## S01127



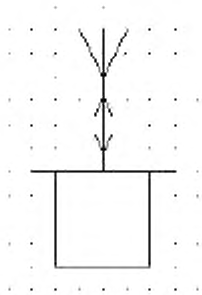
| | |
|---|---|
| Наименование: | пеленгующая радиостанция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-03 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00103; S01101; S01125 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01128



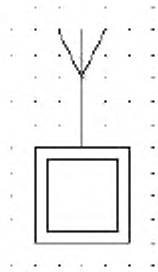
| | |
|---|---|
| Наименование: | радиомаяк |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-04 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00102; S01101; S01125 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

**S01129**



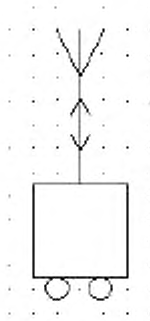
| | |
|---|---|
| Наименование: | переносная радиостанция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-05 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00101; S01125 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | попеременная передача и прием на одной и той же антенне |

## S01130



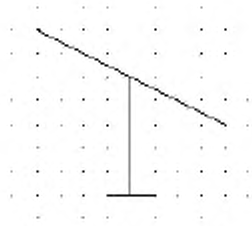
| | |
|---|---|
| Наименование: | главная радиостанция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-06 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00059; S01125 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

**S01131**



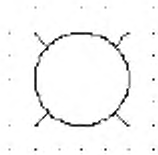
| | |
|---|---|
| Наименование: | подвижная радиостанция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-07 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00101; S01125 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | попеременная передача и прием на одной и той же антенне |

## S01132



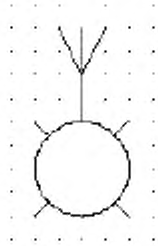
| | |
|---|---|
| Наименование: | пассивная радиорелейная станция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-08 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Применяемость: | S01135 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01133



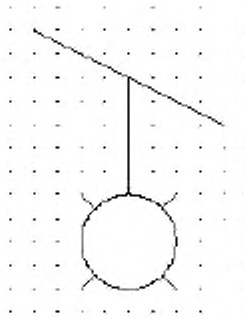
| | |
|---|---|
| Наименование: | космическая радиостанция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-09 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Применяемость: | S01136, S01134, S01135, S01137 |
| Составные части: | S00061 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01134



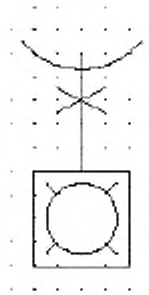
| | |
|---|---|
| Наименование: | космическая активная радиостанция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-10 |
| Ключевые слова: | радиостанции, космос, станции |
| Составные части: | S01102; S01133 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

**S01135**



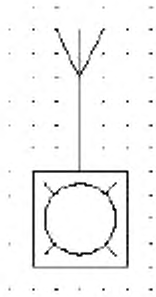
| | |
|---|---|
| Наименование: | космическая пассивная радиостанция |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-11 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S01132; S01133 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01136



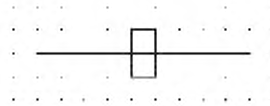
| | |
|---|---|
| Наименование: | наземная радиостанция только для слежения за космической радиостанцией |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-12 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S00059; S01101; S01133 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | в обозначении показана параболическая антенна |

**S01137**



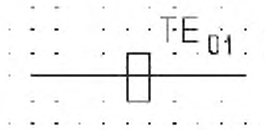
| | |
|---|---|
| Наименование: | наземная радиостанция космического назначения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-06-13 |
| Ключевые слова: | радио, станции |
| Составные части: | S01125; S01133 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | карты сетей, общие схемы |

## S01138



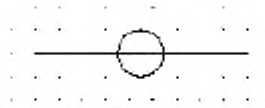
| | |
|---|---|
| Наименование: | прямоугольный волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-01 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S00766, S01122, S01146, S00764, S00768, S00765, S01171, S00755, S00763, S00761, S00762, S00757, S01139, S01205, S00756, S00759, S00758, S01123, S00767, S00753, S00760, S00754, S01170, S01120 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01139**



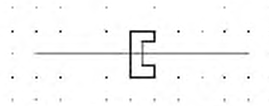

| | |
|---|---|
| Наименование: | прямоугольный волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-02 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S01138 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | указан тип волны TE01 |

## S01140



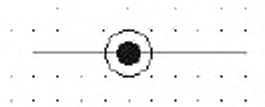
| | |
|---|---|
| Наименование: | круглый волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-03 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S01171, S01124, S01170 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01141**



| | |
|---|---|
| Наименование: | гребенчатый волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-04 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | W Направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01142



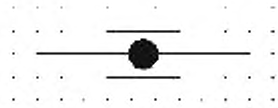
| | |
|---|---|
| Наименование: | коаксиальный волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-05 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S00752, S00753, S00754 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01143**



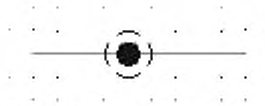
| | |
|---|---|
| Наименование: | полосковая линия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-06 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S01144 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показаны три провода |

## S01144



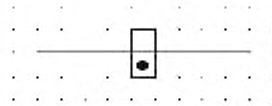
| | |
|---|---|
| Наименование: | полосковая линия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-07 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S01143 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показаны три соединения |

**S01145**



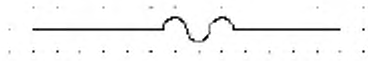
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия поверхностной волны |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-08 |
| Альтернативные наименования: | однопроводная линия в твердом диэлектрике |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01146



| | |
|---|---|
| Наименование: | прямоугольный газонаполненный волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-09 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S01138 |
| Класс формы: | точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01147**



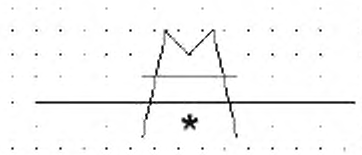
| | |
|---|---|
| Наименование: | гибкий волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-10 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S00006 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01148



| | |
|---|---|
| Наименование: | скрученный волновод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-11 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01149**



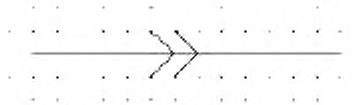

| | |
|---|---|
| Наименование: | подавление мод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-12 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S01174 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00221 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01150



| | |
|---|---|
| Наименование: | симметричное соединение волноводов |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-13 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Применяемость: | S01152 |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01151**



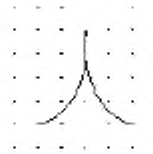
| | |
|---|---|
| Наименование: | несимметричное соединение волноводов |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-14 |
| Ключевые слова: | волноводы |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00222 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01152



| | |
|---|---|
| Наименование: | вращающееся симметричное соединение |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-15 |
| Ключевые слова: | соединения, волноводы |
| Составные части: | S00096; S01150 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01153**



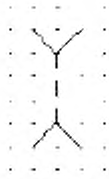
| | |
|---|---|
| Наименование: | резонатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-16 |
| Ключевые слова: | резонаторы |
| Применяемость: | S01265 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01154



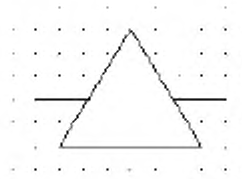
| | |
|---|---|
| Наименование: | полный отражатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-17 |
| Ключевые слова: | отражатели |
| Применяемость: | S01181, S01182, S01183 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01155**



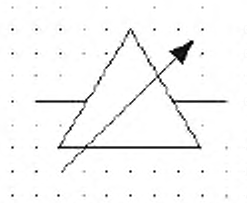
| | |
|---|---|
| Наименование: | частичный отражатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-07-18 |
| Ключевые слова: | отражатели |
| Применяемость: | S01183 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01156



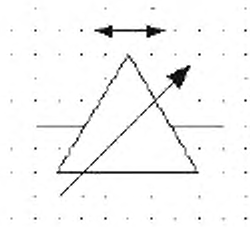
| | |
|---|---|
| Наименование: | неоднородность, четырехполюсник, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-01 |
| Ключевые слова: | порты |
| Применяемость: | S01157, S01162, S01161 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | намеренное отклонение волны |

**S01157**



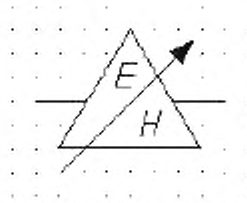
| | |
|---|---|
| Наименование: | регулируемое согласующее устройство; регулируемая неоднородность |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-02 |
| Ключевые слова: | порты |
| Применяемость: | S01159, S01158, S01160 |
| Составные части: | S00081; S01156 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01158



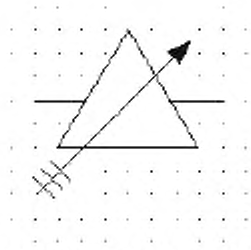
| | |
|---|---|
| Наименование: | регулируемая скользящая неоднородность |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-03 |
| Альтернативные наименования: | тюнер |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S00094; S01157 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01159**



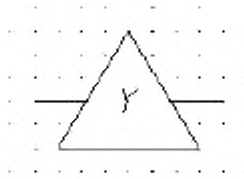

| | |
|---|---|
| Наименование: | регулируемое согласующее устройство E-H |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-04 |
| Альтернативные наименования: | тюнер |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S01157 |
| Класс формы: | стрелки, символы, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01160



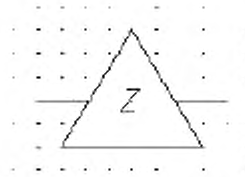
| | |
|---|---|
| Наименование: | согласующее регулируемое многошлейфное устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-05 |
| Альтернативные наименования: | тюнер |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S01157 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | показано трехшлейфное устройство |

## S01161



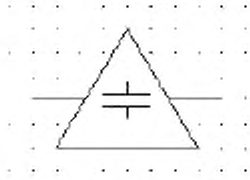
| | |
|---|---|
| Наименование: | параллельная неоднородность с трактом передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-06 |
| Ключевые слова: | порты |
| Применяемость: | S01164, S01163 |
| Составные части: | S01156 |
| Комментарии по применению: | A00223 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01162



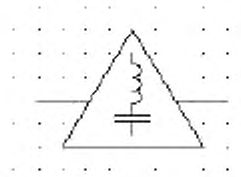

| | |
|---|---|
| Наименование: | последовательная неоднородность с трактом передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-07 |
| Ключевые слова: | порты |
| Применяемость: | S01165 |
| Составные части: | S01156 |
| Комментарии по применению: | A00224 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01163**



| | |
|---|---|
| Наименование: | параллельная емкостная неоднородность с трактом передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-08 |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S00567; S01161 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01164



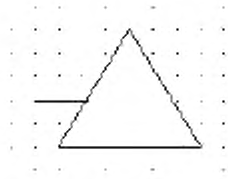
| | |
|---|---|
| Наименование: | параллельная неоднородность резонансная с трактом передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-09 |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S00567; S00583; S01161 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01165**



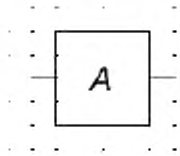
| | |
|---|---|
| Наименование: | последовательная неоднородность резонансная с трактом передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-10 |
| Ключевые слова: | порты |
| Составные части: | S00567; S00583; S01162 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, полуокружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01166



| | |
|---|---|
| Наименование: | оконечная неоднородность |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-11 |
| Ключевые слова: | порты |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01167**




| | |
|---|---|
| Наименование: | ослабитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-12 |
| Ключевые слова: | ослабители, аттенюаторы |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S01168 |
| Составные части: | S00059 |
| Заменен на: | S01244 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01168



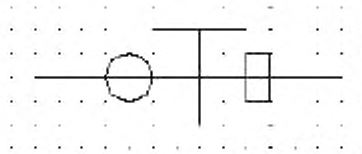
| | |
|---|---|
| Наименование: | ослабитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-13 |
| Ключевые слова: | ослабители, аттенюаторы |
| Форма: | другая форма |
| Альтернативные формы: | S01244 |
| Заменен на: | S00442; S01244 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01169**



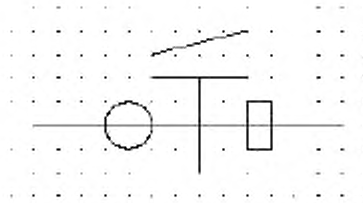
| | |
|---|---|
| Наименование: | переход, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-14 |
| Ключевые слова: | переходы |
| Применяемость: | S01171, S01170 |
| Комментарии по применению: | A00225 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01170



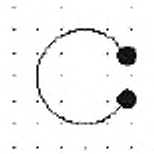
| | |
|---|---|
| Наименование: | переход от круглого волновода на прямоугольный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-15 |
| Ключевые слова: | переходы, волноводы |
| Составные части: | S01138; S01140; S01169 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S01171



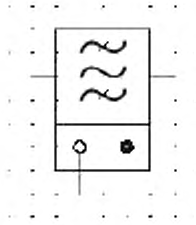
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавный переход от круглого волновода на прямоугольный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-16 |
| Ключевые слова: | переходы, волноводы |
| Составные части: | S01138; S01140; S01169 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

## S01172



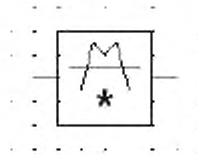
| | |
|---|---|
| Наименование: | объемный резонатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-17 |
| Ключевые слова: | резонаторы |
| Применяемость: | S00732, S00733, S00753, S00754 |
| Класс формы: | сегменты круга, точки |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01173**



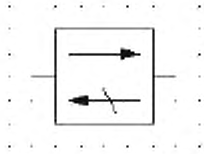
| | |
|---|---|
| Наименование: | полосовой фильтр, включаемый газовым разрядом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-18 |
| Ключевые слова: | фильтры |
| Составные части: | S00075 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01174



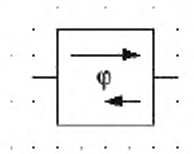

| | |
|---|---|
| Наименование: | фильтр подавления типа волны |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-19 |
| Ключевые слова: | фильтры |
| Составные части: | S00059; S01149 |
| Комментарии по применению: | A00221 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |

**S01175**



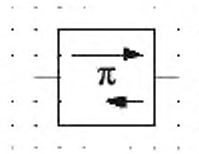
| | |
|---|---|
| Наименование: | микроволновый вентиль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-20 |
| Ключевые слова: | вентили, микроволновые устройства |
| Составные части: | S00059; S00093 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01176



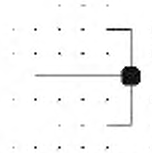

| | |
|---|---|
| Наименование: | направленный фазовращатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-21 |
| Ключевые слова: | преобразователи, фазы |
| Применяемость: | S01177 |
| Составные части: | S00059; S00093 |
| Комментарии по применению: | A00227 |
| Класс формы: | стрелки, символы, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | большая стрелка указывает направление большего сдвига фазы |

**S01177**



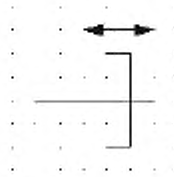

| | |
|---|---|
| Наименование: | гиратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-22 |
| Ключевые слова: | гираторы |
| Составные части: | S00059; S00093; S01176 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы |
| Примечания: | данный символ является вариантом обозначения S01176 |

## S01178



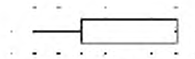
| | |
|---|---|
| Наименование: | короткозамкнутый выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-23 |
| Ключевые слова: | цепи короткого замыкания, выходы |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |
| Примечания: | точка не обязательна |

## S01179



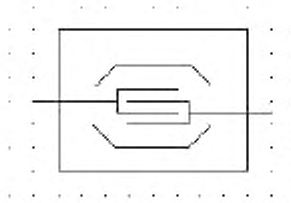
| | |
|---|---|
| Наименование: | скользящий короткозамыкатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-24 |
| Ключевые слова: | цепи короткого замыкания, выходы |
| Применяемость: | S00755 |
| Составные части: | S00094 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |

## S01180



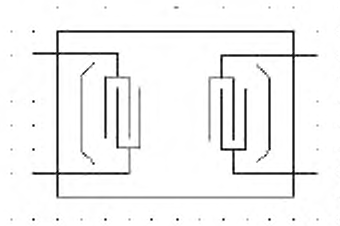
| | |
|---|---|
| Наименование: | оконечная поглощающая нагрузка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-25 |
| Ключевые слова: | выходы |
| Заменяет: | S01389 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

**S01181**



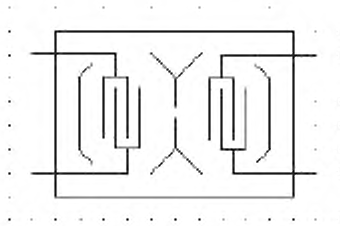
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство на поверхностных акустических волнах (ПАВ), двухполюсник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-27 |
| Ключевые слова: | порты, ПАВ |
| Составные части: | S00059; S01052; S01154 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | символ показан с рефлекторами |

## S01182



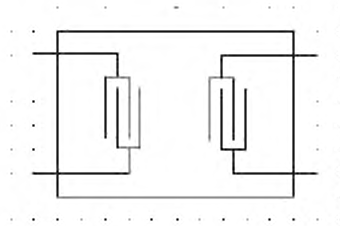
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство на поверхностных акустических волнах, четырехполюсное, полного отражения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-28 |
| Ключевые слова: | порты, ПАВ |
| Составные части: | S01154; S01184 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | символ показан с двумя рефлекторами |

**S01183**



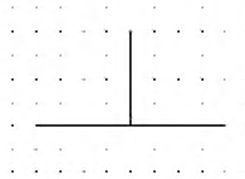
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство на поверхностных акустических волнах, четырехполюсное, частичного и полного отражения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-29 |
| Ключевые слова: | порты, ПАВ |
| Составные части: | S01154; S01155; S01184 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | символ показан с одним полным отражателем и одним частичным отражателем |

## S01184



| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство на поверхностных акустических волнах (ПАВ), четырехполюсник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-08-30 |
| Ключевые слова: | порты, ПАВ |
| Применяемость: | S01182, S01183 |
| Составные части: | S00059; S01052 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01185



| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-01 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Применяемость: | S01187, S01186, S01188 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01186**



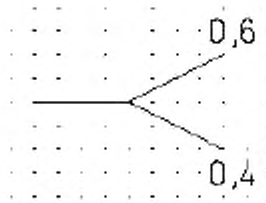

| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение с указанием плоскости соединения (E) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-02 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S01185 |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01187**



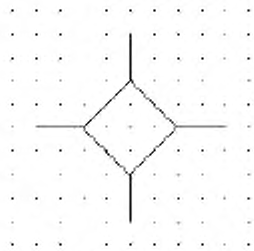

| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение с указанием плоскости соединения (H) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-03 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S01185 |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01188**



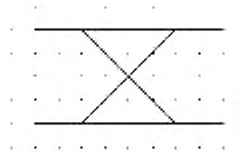

| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-образное соединение (делитель мощности) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-04 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S01185 |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | деление мощности 6:4 |

**S01189**



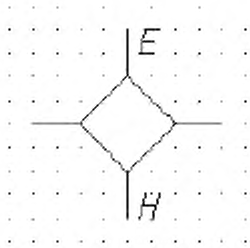
| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехплечное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-05 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01190 |
| Применяемость: | S01191, S01192 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01190



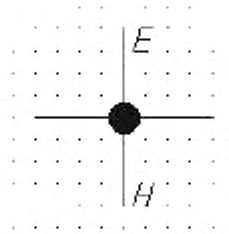
| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехплечное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-06 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01189 |
| Применяемость: | S01194, S01193 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01191**



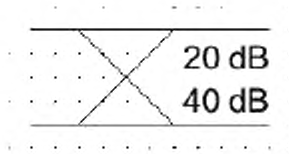

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехплечное соединение (соединение типа двойной волноводный тройник) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-07 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01192 |
| Составные части: | S01189 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01192



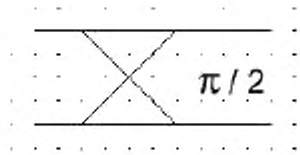

| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение типа двойной волноводный тройник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-08 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | упрощенная форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01191 |
| Составные части: | S01189 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | символы, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01193**



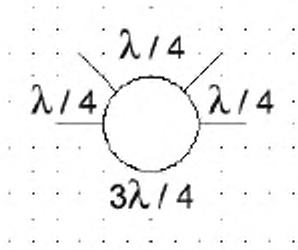

| | |
|---|---|
| Наименование: | направленный ответвитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-09 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | форма 2 |
| Составные части: | S01190 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | верхнее число означает переходное затухание. Нижнее число – направленность |

**S01194**



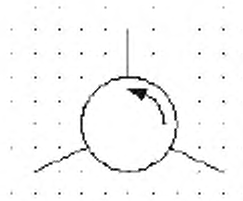

| | |
|---|---|
| Наименование: | квадратурное гибридное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-10 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Форма: | форма 2 |
| Составные части: | S01190 |
| Комментарии по применению: | A00136, A00137 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01195**



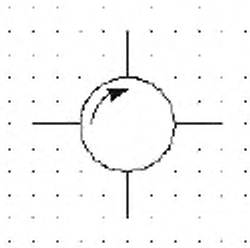

| | |
|---|---|
| Наименование: | гибридное кольцо |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-11 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01196



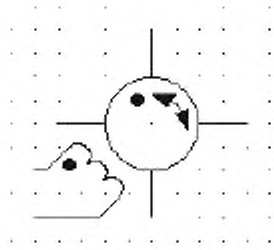
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехплечный циркулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-12 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00095 |
| Комментарии по применению: | A00136 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01197**



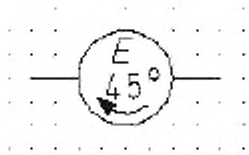
| | |
|---|---|
| Наименование: | циркулятор четырехплечный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-13 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Применяемость: | S01198 |
| Составные части: | S00095 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01198



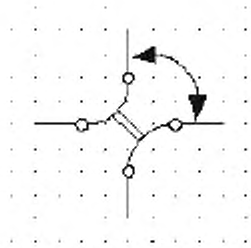
| | |
|---|---|
| Наименование: | циркулятор четырехплечный с обратимым направлением циркуляции |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-14 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00096; S00583; S01197 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, полуокружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | ток, проникающий в обмотку через обозначенный точкой конец, создает в циркуляторе поток энергии в направлении стрелки, обозначенной точкой |

**S01199**



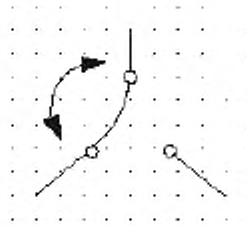

| | |
|---|---|
| Наименование: | вращатель плоскости поляризации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-15 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00095 |
| Класс формы: | стрелки, символы, окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показано для угла 45°. Стрелка указывает направление вращения электрического поля, рассматриваемого в направлении передачи сигнала |

## S01200



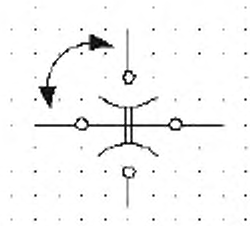
| | |
|---|---|
| Наименование: | волноводный переключатель на два положения (шаг 90°) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-16 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00017; S00096; S00147 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01201**



| | |
|---|---|
| Наименование: | волноводный переключатель на три положения (шаг 120°) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-17 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00017; S00096 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01202



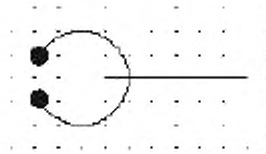
| | |
|---|---|
| Наименование: | волноводный переключатель на четыре положения (шаг 45°) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-09-18 |
| Ключевые слова: | микроволновые устройства, многопортовые устройства (микроволновые) |
| Составные части: | S00017; S00096; S00147 |
| Класс формы: | стрелки, сегменты круга |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01203**



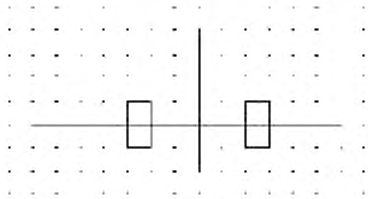
| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент связи с волноводом, тип не указан, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-01 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Применяемость: | S00752, S01209, S01207, S01205, S01204, S01210, S00754 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01204



| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент связи с емкостным резонатором |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-02 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Применяемость: | S00752, S00754 |
| Составные части: | S01203 |
| Класс формы: | сегменты круга, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01205**



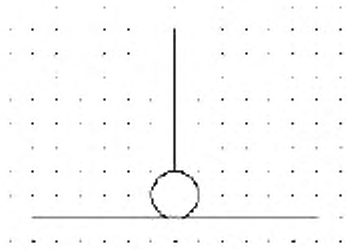
| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент связи с прямоугольным волноводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-03 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Составные части: | S01138; S01203 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01206



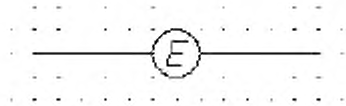
| | |
|---|---|
| Наименование: | отверстие связи, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-04 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Применяемость: | S01207, S01208 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01207**



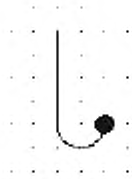
| | |
|---|---|
| Наименование: | отверстие связи на переходе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-05 |
| Ключевые слова: | соединители |
| Применяемость: | S00765, S00763, S00761, S00759, S00767, S00753 |
| Составные части: | S01203; S01206 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01208



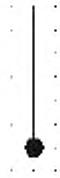
| | |
|---|---|
| Наименование: | отверстие связи E-плоскости |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-06 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Составные части: | S01206 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01209**



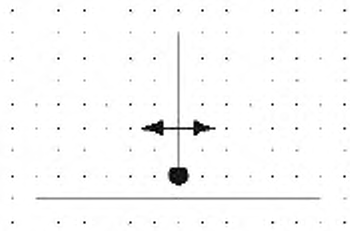
| | |
|---|---|
| Наименование: | петлевой элемент связи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-07 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства |
| Применяемость: | S00751, S01211, S00737, S00753 |
| Составные части: | S01203 |
| Класс формы: | точки, полуокружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01210



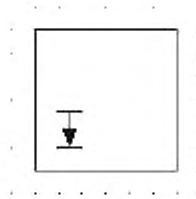
| | |
|---|---|
| Наименование: | зонд |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-08 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства, зонды |
| Составные части: | S01203 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01211**



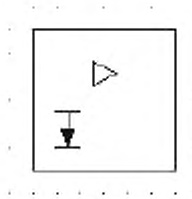
| | |
|---|---|
| Наименование: | подвижный зонд, соединенный с волноводом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-10-09 |
| Ключевые слова: | соединители, микроволновые устройства, зонды |
| Составные части: | S00094; S01209 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01212



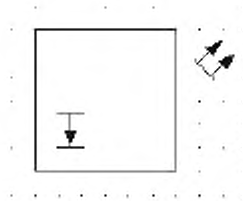
| | |
|---|---|
| Наименование: | квантовый генератор СВЧ, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-01 |
| Ключевые слова: | квантовые генераторы СВЧ |
| Применяемость: | S01213 |
| Комментарии по применению: | A00138 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01213**



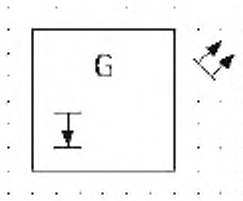
| | |
|---|---|
| Наименование: | квантовый усилитель СВЧ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-02 |
| Альтернативные наименования: | усилитель |
| Ключевые слова: | усилители, мазеры |
| Составные части: | S01212; S01239 |
| Комментарии по применению: | A00138 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>K обработка сигналов или информации,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01214



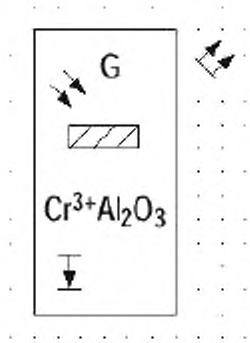
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство квантовое оптическое (лазер), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-03 |
| Ключевые слова: | лазеры |
| Применяемость: | S01217, S01216, S01215 |
| Составные части: | S00128 |
| Комментарии по применению: | A00138 |
| Класс формы: | стрелки, линии, квадраты |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>G инициирование потока,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01215



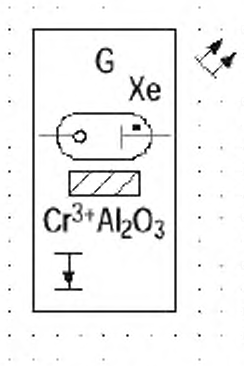

| | |
|---|---|
| Наименование: | квантовый оптический генератор (лазер) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-04 |
| Ключевые слова: | генераторы, лазеры |
| Применяемость: | S01217, S01216 |
| Составные части: | S00128; S00899; S01214; S01225 |
| Комментарии по применению: | A00138 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии, квадраты |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01216



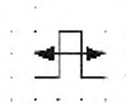

| | |
|---|---|
| Наименование: | квантовый генератор на рубине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-05 |
| Ключевые слова: | генераторы, лазеры |
| Составные части: | S00114; S00127; S00899; S01214; S01215; S01225 |
| Комментарии по применению: | A00040, A00138 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01217**




| | |
|---|---|
| Наименование: | квантовый генератор на рубине с ксеноновой лампой в качестве источника накачки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-11-06 |
| Ключевые слова: | генераторы, лазеры |
| Составные части: | S00114; S00769; S00899; S01214; S01215; S01225 |
| Комментарии по применению: | A00040, A00138 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии, овалы, прямоугольники, квадраты |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01218



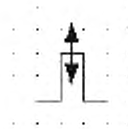
| | |
|---|---|
| Наименование: | фазоимпульсный модулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-01 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Составные части: | S00094; S00132 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01219**



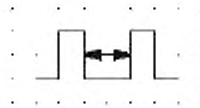
| | |
|---|---|
| Наименование: | частотно-импульсная модуляция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-02 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Составные части: | S00132; S01403 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01220



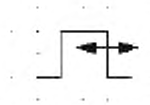
| | |
|---|---|
| Наименование: | амплитудно-импульсная модуляция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-03 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Составные части: | S00094; S00132 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01221**



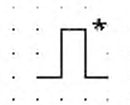
| | |
|---|---|
| Наименование: | фазоимпульсная модуляция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-04 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Составные части: | S00094; S00132 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01222



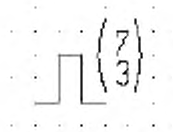
| | |
|---|---|
| Наименование: | широтно-импульсная модуляция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-05 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Альтернативные формы: | S00094 |
| Применяемость: | S01412 |
| Составные части: | S00094; S00132 |
| Класс формы: | стрелки, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01223**



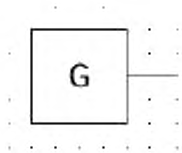
| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсно-кодовая модуляция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-06 |
| Ключевые слова: | импульсно-кодовая модуляция, импульсная модуляция, типы |
| Применяемость: | S01280, S01224 |
| Составные части: | S00132 |
| Комментарии по применению: | A00141 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01224



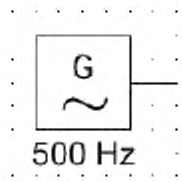

| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсно-кодовая модуляция кода три из семи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-12-07 |
| Ключевые слова: | импульсная модуляция, типы |
| Составные части: | S01223 |
| Комментарии по применению: | A00141 |
| Класс формы: | символы, фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01225



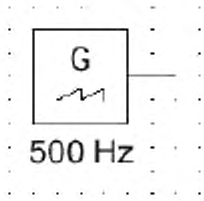

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор сигналов, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-01 |
| Альтернативные наименования: | генератор сигналов специальной формы |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Применяемость: | S01425, S01678, S01230, S01229, S01227, S01217, S01226, S01216, S01215, S01228 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00013 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01226



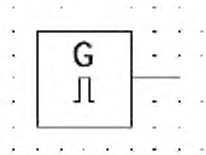

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор гармоник, 500 Гц |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-02 |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Составные части: | S00899; S01225; S01403 |
| Класс формы: | символы, фигуры, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01227**



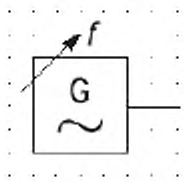

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор пилообразного напряжения, 500 Гц |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-03 |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Составные части: | S00137; S01225 |
| Класс формы: | символы, фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01228



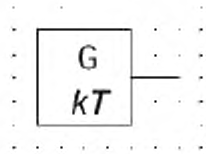

| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный генератор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-04 |
| Ключевые слова: | импульсные генераторы, генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Применяемость: | S01280 |
| Составные части: | S00132; S01225 |
| Класс формы: | символы, фигуры, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока, K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01229**



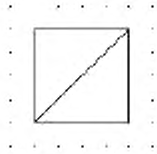

| | |
|---|---|
| Наименование: | частотно-регулируемый генератор гармоник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-05 |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Составные части: | S00081; S01225; S01403 |
| Класс формы: | стрелки, символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока, K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01230



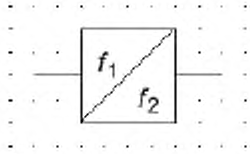

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор шума |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-13-06 |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов |
| Составные части: | S01225 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | G инициирование потока,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | k = постоянная Больцмана, T = абсолютная температура |

**S01231**



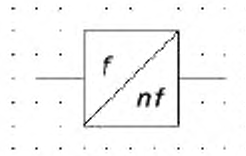
| | |
|---|---|
| Наименование: | конвертер, общий символ |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 27.01.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-01 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Применяемость: | S01740 |
| Составные части: | S00213 |
| Заменен на: | S00213 |
| Класс формы: | линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | заменен обозначением S00213 |

## S01232



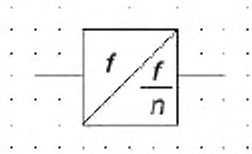

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь частоты f1 в частоту f2 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-02 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00213 |
| Комментарии по применению: | A00143 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01233**



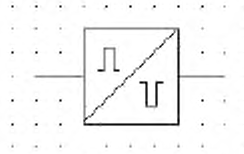

| | |
|---|---|
| Наименование: | умножитель частоты |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-03 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00213 |
| Комментарии по применению: | A00142 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01234



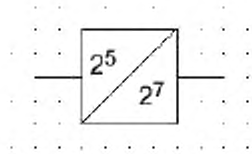

| | |
|---|---|
| Наименование: | делитель частоты |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-04 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00213 |
| Комментарии по применению: | A00140 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01235**



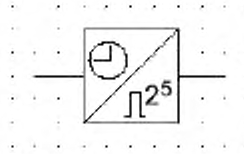
| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный инвертор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-05 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00132; S00133; S00213 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01236



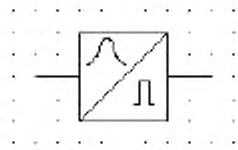

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь бинарного кода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-06 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00213 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | преобразователь пятизначного бинарного кода в семизначный бинарный код |

**S01237**



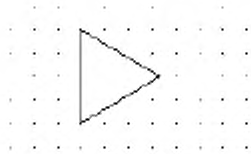

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь временных значений в пятизначный бинарный код |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-07 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00132; S00213; S00959 |
| Класс формы: | символы, фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01238



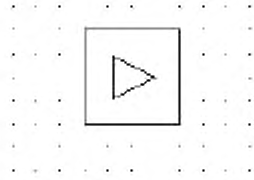
| | |
|---|---|
| Наименование: | восстановитель импульсов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-14-08 |
| Ключевые слова: | конвертеры |
| Составные части: | S00132; S00213 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01239**



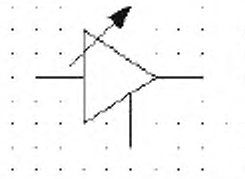
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-15-01 |
| Альтернативные наименования: | повторитель, общий символ |
| Ключевые слова: | усилители, повторители |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01240; S01781 |
| Применяемость: | S00420, S00428, S00432, S00431, S00429, S00430, S00433, S01213, S01087, S01243, S01241, S01242, S01026, S01088, S01089, S01092, S01091 |
| Составные части: | S01457 |
| Комментарии по применению: | A00238, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01240



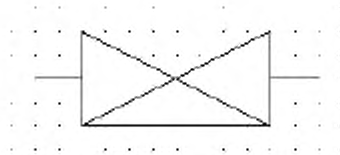
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-15-02 |
| Альтернативные наименования: | повторитель, общий символ |
| Ключевые слова: | усилители, повторители |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01239; S01781 |
| Применяемость: | S00092, S01683 |
| Составные части: | S01457 |
| Комментарии по применению: | A00238 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01241**



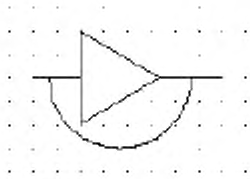
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель с внешним регулированием |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-15-03 |
| Ключевые слова: | усилители |
| Составные части: | S00081; S01239 |
| Комментарии по применению: | A00239 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01242



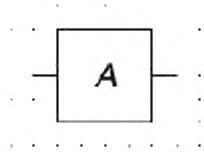
| | |
|---|---|
| Наименование: | двухсторонний усилитель с отрицательным полным сопротивлением |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-15-04 |
| Ключевые слова: | усилители |
| Составные части: | S01239 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01243**



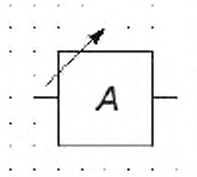
| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель с байпасом |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-15-05 |
| Ключевые слова: | усилители |
| Составные части: | S01239 |
| Класс формы: | сегменты круга, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан усилитель с байпасом для сигнализации и/или подачи питания |

## S01244



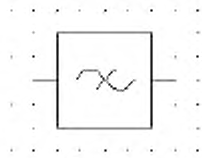

| | |
|---|---|
| Наименование: | аттенюатор с постоянным затуханием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-01 |
| Ключевые слова: | аттенюаторы, сети |
| Альтернативные формы: | S00442 |
| Применяемость: | S01331, S01245 |
| Составные части: | S00059 |
| Заменяет: | S01167; S01168 |
| Класс формы: | символы, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01245**



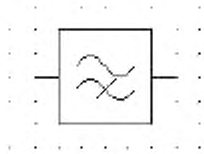

| | |
|---|---|
| Наименование: | аттенюатор с регулируемым затуханием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-02 |
| Ключевые слова: | аттенюаторы, сети |
| Составные части: | S00081; S01244 |
| Класс формы: | стрелки, символы, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S01246



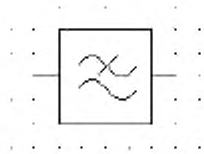
| | |
|---|---|
| Наименование: | фильтр, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-03 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Применяемость: | S01249, S01250, S01247, S01248, S01264 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01247



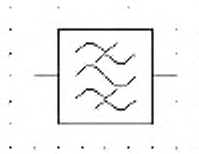
| | |
|---|---|
| Наименование: | фильтр верхних частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-04 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Составные части: | S01246 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S01248



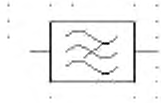
| | |
|---|---|
| Наименование: | фильтр нижних частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-05 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Составные части: | S01246 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01249**



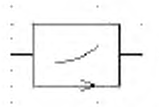
| | |
|---|---|
| Наименование: | полосовой фильтр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-06 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Применяемость: | S01429 |
| Составные части: | S01246 |
| Класс формы: | фигуры, линии, квадраты |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01250**



| | |
|---|---|
| Наименование: | режекторный фильтр |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-07 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Составные части: | S01246 |
| Класс формы: | фигурные линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

## S01251



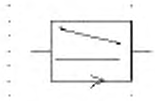
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство предварительной коррекции высоких частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-08 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | фигурные линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01252**



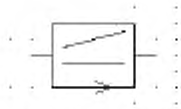
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство частотной коррекции искажений высоких частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-09 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | стрелки, фигурные линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01253**



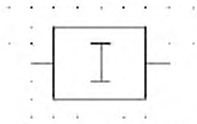
| | |
|---|---|
| Наименование: | компрессор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-10 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01254**



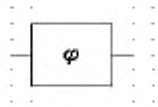
| | |
|---|---|
| Наименование: | расширитель (экспандер) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-11 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S00099 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01255



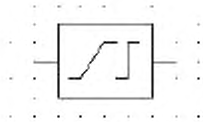
| | |
|---|---|
| Наименование: | искусственная линия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-12 |
| Ключевые слова: | сети |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | К обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01256**



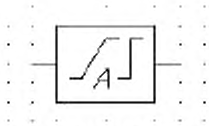

| | |
|---|---|
| Наименование: | фазосдвигающая цепь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-13 |
| Ключевые слова: | сети |
| Комментарии по применению: | A00241 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01257



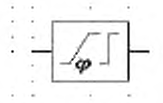
| | |
|---|---|
| Наименование: | корректор искажений, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-14 |
| Ключевые слова: | сети |
| Применяемость: | S01259, S01260, S01258 |
| Составные части: | S00135 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01258**



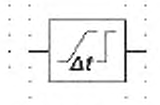

| | |
|---|---|
| Наименование: | компенсатор затухания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-15 |
| Ключевые слова: | аттенюаторы, сети |
| Составные части: | S01257 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01259



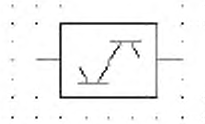

| | |
|---|---|
| Наименование: | корректор искажения фазы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-16 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S01257 |
| Комментарии по применению: | A00244 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01260**



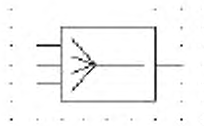

| | |
|---|---|
| Наименование: | корректор времени задержки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-17 |
| Ключевые слова: | сети |
| Составные части: | S01257 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01261**



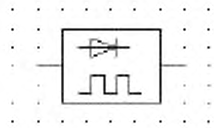
| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель амплитуды без искажения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-18 |
| Ключевые слова: | сети |
| Класс формы: | фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | К обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01262**



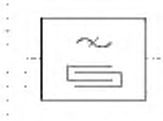
| | |
|---|---|
| Наименование: | сеть смешивания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-19 |
| Ключевые слова: | сети |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01263



| | |
|---|---|
| Наименование: | электронный прерыватель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-20 |
| Альтернативные наименования: | преобразователь |
| Ключевые слова: | прерыватели, сети |
| Составные части: | S00132; S00641 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01264**



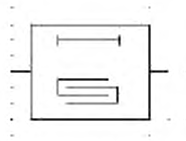
| | |
|---|---|
| Наименование: | фильтр на поверхностных акустических волнах (ПАВ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-21 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Составные части: | S01052; S01246 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01265



| | |
|---|---|
| Наименование: | резонатор на поверхностных акустических волнах (ПАВ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-22 |
| Ключевые слова: | фильтры, сети |
| Составные части: | S01052; S01153 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01266**



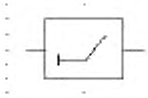
| | |
|---|---|
| Наименование: | линия задержки на поверхностных акустических волнах (ПАВ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-16-23 |
| Ключевые слова: | линии задержки, сети |
| Составные части: | S00124; S01052 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01267



| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-17-01 |
| Ключевые слова: | ограничители |
| Применяемость: | S01271, S01269, S01268, S01270 |
| Комментарии по применению: | A00245 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01268**



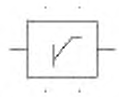
| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель амплитуды снизу; пороговое устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-17-02 |
| Ключевые слова: | ограничители |
| Составные части: | S01267 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01269



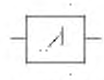
| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель по минимуму с предварительной регулировкой порога; пороговое устройство с предварительной настройкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-17-03 |
| Ключевые слова: | ограничители |
| Составные части: | S01267 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01270**



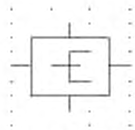
| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель положительного максимального значения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-17-04 |
| Ключевые слова: | ограничители |
| Составные части: | S01267 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01271



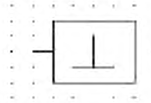
| | |
|---|---|
| Наименование: | ограничитель отрицательного максимального значения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-17-05 |
| Ключевые слова: | ограничители |
| Составные части: | S01267 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01272**



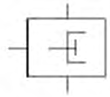
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство оконечное |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-01 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01273**



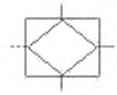
| | |
|---|---|
| Наименование: | балансный контур |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-02 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Применяемость: | S01276 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01274**



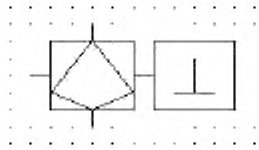
| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство оконечное с балансным контуром |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-03 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Применяемость: | S01277 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01275



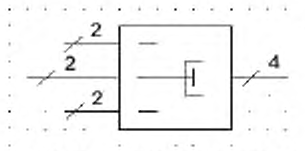
| | |
|---|---|
| Наименование: | гибридный трансформатор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-04 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01276**



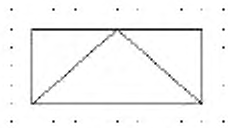
| | |
|---|---|
| Наименование: | несимметричный гибридный трансформатор |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-05 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Составные части: | S01273 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показано с балансным контуром |

**S01277**



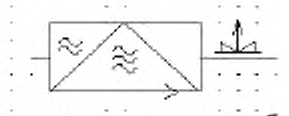

| | |
|---|---|
| Наименование: | сложное коммутационное устройство |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-18-06 |
| Ключевые слова: | гибридные трансформаторы, оконечные устройства |
| Составные части: | S00003; S01274 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | устройство позволяет коммутировать четырехпроводную цепь либо на двухпроводную цепь, либо на четырехпроводную цепь, в зависимости от принятого сигнала управления |

**S01278**



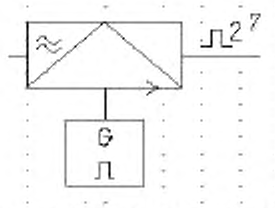
| | |
|---|---|
| Наименование: | модулятор, общий символ; демодулятор, общий символ; дискриминатор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-19-01 |
| Ключевые слова: | демодуляторы, дискриминаторы, модуляторы |
| Применяемость: | S01280, S01279, S01281 |
| Составные части: | S00214 |
| Комментарии по применению: | A00246 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01279



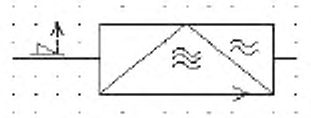
| | |
|---|---|
| Наименование: | модулятор с двумя боковыми полосами частот на выходе |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-19-02 |
| Ключевые слова: | модуляторы |
| Составные части: | S00074; S00075; S00099; S01278; S01308 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01280**




| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсно-кодовый модулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-19-03 |
| Ключевые слова: | модуляторы |
| Составные части: | S00074; S00099; S01223; S01228; S01278 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символ показан с семизначным двоичным кодовым выходом |

## S01281



| | |
|---|---|
| Наименование: | демодулятор одной боковой полосы частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-19-04 |
| Ключевые слова: | демодуляторы |
| Составные части: | S00074; S00075; S00099; S01278; S01312 |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан демодулятор одной боковой полосы частот с подавлением несущей частоты и выходом звука |

**S01282**



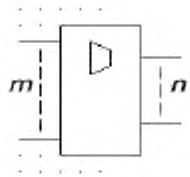
| | |
|---|---|
| Наименование: | концентрирующая функция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-01 |
| Ключевые слова: | концентраторы |
| Применяемость: | S00512, S01285, S01284 |
| Класс формы: | трапеции |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | концентрирующая функция слева направо |

**S01283**



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция расширения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-02 |
| Ключевые слова: | концентраторы |
| Применяемость: | S00512 |
| Класс формы: | трапеции |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | функция расширения слева направо |

**S01284**




| | |
|---|---|
| Наименование: | концентратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-03 |
| Ключевые слова: | концентраторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01285 |
| Составные части: | S01282 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, трапеции |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | концентратор показан с m входных цепей и n выходных цепей |

## S01285




| | |
|---|---|
| Наименование: | концентратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-04 |
| Ключевые слова: | концентраторы |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01284 |
| Составные части: | S00003; S01282 |
| Класс формы: | символы, трапеции |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | концентратор показан с m входных цепей и n выходных цепей |

**S01286**




| | |
|---|---|
| Наименование: | функция мультиплексирования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-05 |
| Ключевые слова: | демультиплексор, мультиплексор |
| Применяемость: | S01289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01287**

DX

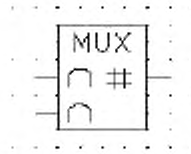
| | |
|---|---|
| Наименование: | функция демультиплексирования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-06 |
| Ключевые слова: | демультиплексор, мультиплексор |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | во избежание неоднозначности DX допускается использовать символ DMUX |

**S01288**

MULDEX

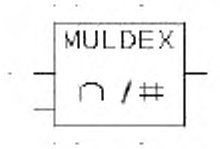
| | |
|---|---|
| Наименование: | функция мультиплексирования и демультиплексирования |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-07 |
| Ключевые слова: | демультиплексор, мультиплексор |
| Применяемость: | S01290 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01289



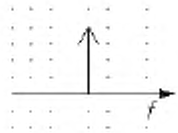

| | |
|---|---|
| Наименование: | мультиплексор с аналого-цифровым преобразованием |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-08 |
| Ключевые слова: | мультиплексоры |
| Составные части: | S00216; S00217; S01286 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01290**




| | |
|---|---|
| Наименование: | мультиплексор/демультиплексор с аналого-цифровым преобразованием |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-20-09 |
| Ключевые слова: | мультиплексоры |
| Составные части: | S00214; S00216; S00217; S01288 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01291




| | |
|---|---|
| Наименование: | несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-01 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01311, S01308, S01310, S01309, S01315 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00185 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01292**




| | |
|---|---|
| Наименование: | подавленная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-02 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01312, S01314 |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01293




| | |
|---|---|
| Наименование: | частично подавленная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-03 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01313 |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01294**



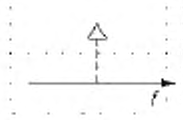

| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольная частота, частота вторичной группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-04 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01317, S01295 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00187 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01295



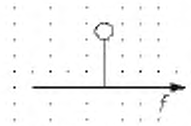

| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольная частота вторичной группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-05 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01294 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01296**




| | |
|---|---|
| Наименование: | подавленная контрольная частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-06 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01297**



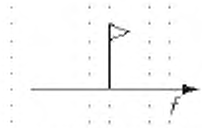

| | |
|---|---|
| Наименование: | измерительная частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-07 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01298**




| | |
|---|---|
| Наименование: | дополнительная измерительная частота (передача по требованию) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-08 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | дополнительная измерительная частота с передачей или измерением по требованию |

**S01299**




| | |
|---|---|
| Наименование: | частота сигнализации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-09 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01300**



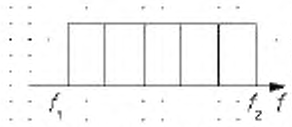

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон частот, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-10 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01310, S01309, S01301, S01302 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00188 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01301



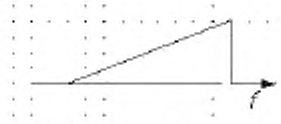

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон частот третичной группы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-11 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01300 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00188 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01302**



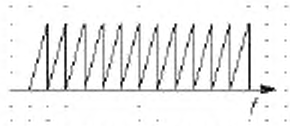

| | |
|---|---|
| Наименование: | деление диапазона частот |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-12 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01317 |
| Составные части: | S01300 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00188 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показано деление полосы частот, заключенной между f1 и f2, на пять каналов, групп и т. п. |

## S01303



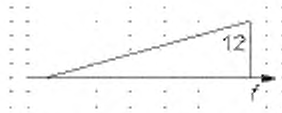

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон частот в прямом порядке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-13 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01311, S01308, S01310, S01304, S01307, S01314, S01305, S01313, S01316, S01315 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00162 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01304**



| | |
|---|---|
| Наименование: | группа из нескольких каналов в прямом порядке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-14 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Альтернативные формы: | S01305 |
| Составные части: | S01303 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00162 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показана группа из двенадцати каналов в прямом порядке |

## S01305



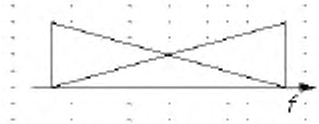

| | |
|---|---|
| Наименование: | группа из нескольких каналов в прямом порядке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-15 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01304 |
| Составные части: | S01303 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00162 |
| Класс формы: | символы, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показана группа из двенадцати каналов в прямом порядке |

**S01306**



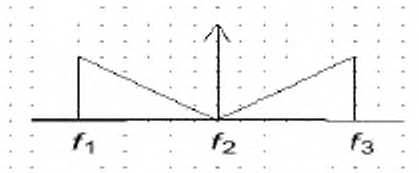

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон частот в обратном порядке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-16 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01312, S01311, S01308, S01310, S01307, S01314, S01316, S01315 |
| Комментарии по применению: | A00149, A00162 |
| Класс формы: | символы, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01307



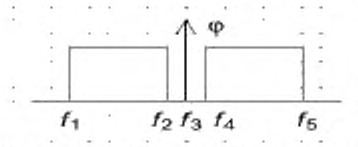

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон частот в неопределенном порядке |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-21-17 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01303; S01306 |
| Комментарии по применению: | A00149 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан диапазон каналов, групп и т. п., часть из которых в прямом порядке, остальные – в обратном |

**S01308**



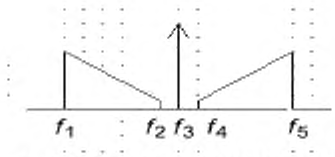

| | |
|---|---|
| Наименование: | амплитудно-модулированная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-01 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01279 |
| Составные части: | S01291; S01303; S01306 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | амплитудно-модулированная несущая частота с двумя боковыми полосами |

## S01309



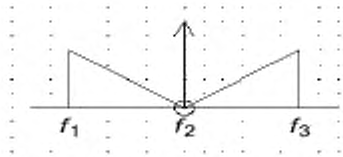

| | |
|---|---|
| Наименование: | фазомодулированная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-02 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01291; S01300 |
| Комментарии по применению: | A00190 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01310**



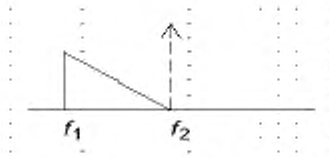

| | |
|---|---|
| Наименование: | амплитудно-модулированная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-03 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01291; S01300; S01303; S01306 |
| Класс формы: | стрелки, символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | амплитудно-модулированная несущая частота с двумя боковыми полосами, нижние частоты модуляции не передаются |

## S01311



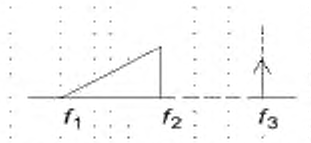

| | |
|---|---|
| Наименование: | амплитудно-модулированная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-04 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01315 |
| Составные части: | S01291; S01303; S01306 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | амплитудно-модулированная несущая частота с двумя боковыми полосами, передаются частоты модуляции до ноля |

**S01312**



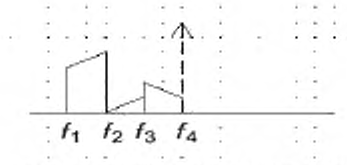

| | |
|---|---|
| Наименование: | подавленная несущая, передача одной боковой полосы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-05 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Применяемость: | S01281 |
| Составные части: | S01292; S01306 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01313



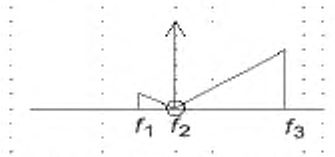

| | |
|---|---|
| Наименование: | ослабленная несущая волна с одной боковой полосой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-06 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01293; S01303 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | ослабленная несущая волна с одной нижней боковой полосой |

**S01314**




| | |
|---|---|
| Наименование: | подавленная несущая частота, скремблирование |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-07 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01292; S01303; S01306 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | подавленная несущая, боковая полоса разделена на части для сохранения тайны |

**S01315**



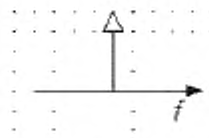

| | |
|---|---|
| Наименование: | амплитудно-модулированная несущая частота |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-08 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01291; S01303; S01306; S01311 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | амплитудно-модулированная несущая частота с верхней боковой полосой и нижней частично подавленной боковой полосой; передаются частоты модуляции до ноля |

**S01316**



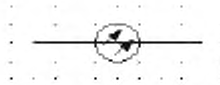

| | |
|---|---|
| Наименование: | диапазон пяти каналов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-09 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01303; S01306 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан диапазон пяти каналов, групп и т. п., четыре из которых в обратном порядке и один – в прямом |

**S01317**




| | |
|---|---|
| Наименование: | система передачи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-22-10 |
| Ключевые слова: | спектры частот |
| Составные части: | S01294; S01302 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | система передачи 4 МГц с символом вторичных групп и контрольных частот |

**S01318**



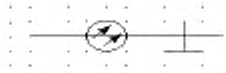
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое волокно, общий символ; оптоволоконный кабель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-01 |
| Ключевые слова: | кабели, волоконная оптика, линии передачи |
| Применяемость: | S01329, S01320, S01331, S01321, S01322, S01330, S01319 |
| Составные части: | S00001; S00127 |
| Комментарии по применению: | A00151 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01319



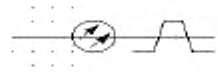
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое волокно, многомодовое оптическое волокно со ступенчатым профилем показателя преломления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-02 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, линии передачи |
| Применяемость: | S01323 |
| Составные части: | S01318 |
| Комментарии по применению: | A00152 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01320**



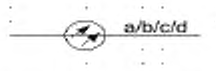
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое волокно, одномодовое оптическое волокно со ступенчатым профилем показателя преломления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-03 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, линии передачи |
| Составные части: | S01318 |
| Комментарии по применению: | A00152 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01321



| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое волокно с градиентным профилем показателя преломления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-04 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, линии передачи |
| Составные части: | S01318 |
| Комментарии по применению: | A00152 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01322**



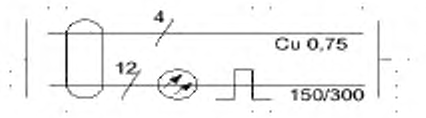

| | |
|---|---|
| Наименование: | символ оптического волокна с данными о диаметре |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-05 |
| Ключевые слова: | кабели, волоконная оптика, линии передачи |
| Применяемость: | S01323 |
| Составные части: | S01318 |
| Комментарии по применению: | A00153 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01323



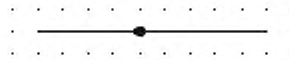

| | |
|---|---|
| Наименование: | символ оптического волокна с данными о диаметре (пример) |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-06 |
| Ключевые слова: | кабели, волоконная оптика, линии передачи |
| Применяемость: | S01324 |
| Составные части: | S00003; S01319; S01322 |
| Комментарии по применению: | A00153, A00154 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | оптоволоконный кабель, содержащий 20 многомодовых волокон со ступенчатым профилем с диаметром сердцевины 150 мкм и диаметром оболочки 300 мкм |

**S01324**



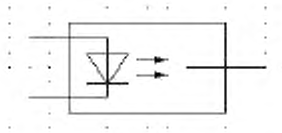

| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинированный кабель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-07 |
| Ключевые слова: | кабели, волоконная оптика, линии передачи |
| Составные части: | S00003; S00009; S01323 |
| Комментарии по применению: | A00153, A00154 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | пример комбинированного кабеля, содержащего медные провода и оптические волокна |

**S01325**



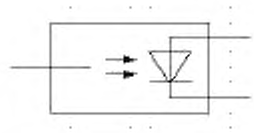
| | |
|---|---|
| Наименование: | неразъемное соединение |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-23-08 |
| Ключевые слова: | соединения, волоконная оптика, линии передачи |
| Составные части: | S00016 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, монтажные схемы |

**S01326**



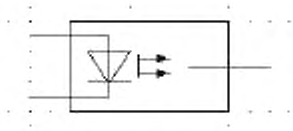
| | |
|---|---|
| Наименование: | передающий оптоэлектронный модуль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-01 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, устройства передачи, передачи |
| Составные части: | S00060; S00127; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал, E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01327



| | |
|---|---|
| Наименование: | приемный оптоэлектронный модуль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-02 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, приемники, устройства передачи |
| Составные части: | S00060; S00127; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01328**



| | |
|---|---|
| Наименование: | передающий оптоэлектронный модуль, когерентный свет |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-03 |
| Ключевые слова: | когерентный свет, волоконная оптика, устройства передачи, передатчики |
| Составные части: | S00060; S00128; S00641 |
| Класс формы: | стрелки, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | передающий оптоэлектронный модуль с лазерным диодом |

## S01329



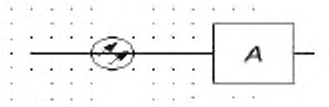
| | |
|---|---|
| Наименование: | оптическое соединение, гнездо – штырь |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-04 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, волоконная оптика, штекеры, разъемы |
| Составные части: | S00031; S00032; S00033; S01318 |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01330**



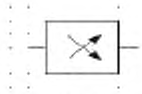
| | |
|---|---|
| Наименование: | двусторонний контакт в оптоволоконной сети |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-05 |
| Ключевые слова: | контакты, волоконная оптика, устройства передачи |
| Составные части: | S00230; S01318 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы,<br>общие схемы |

## S01331



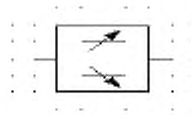

| | |
|---|---|
| Наименование: | оптический ослабитель |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Устаревший с: | 04.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-06 |
| Ключевые слова: | аттенюаторы, волоконная оптика, устройства передачи |
| Составные части: | S01244; S01318 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01332**



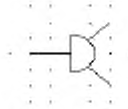
| | |
|---|---|
| Наименование: | шифратор режима, модовый скремблер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-07 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, устройства передачи |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | Т преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01333



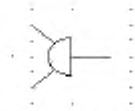
| | |
|---|---|
| Наименование: | стриппер оболочечных мод, устройство очистки волны покрытия |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-08 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, устройства передачи |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | Т преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01334**



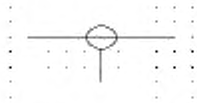
| | |
|---|---|
| Наименование: | делитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-09 |
| Альтернативные наименования: | двусторонний делитель |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные сети, соединительные устройства, волоконная оптика, разветвители, устройства передачи |
| Применяемость: | S00435, S01335 |
| Комментарии по применению: | A00157 |
| Заменяет: | S00434 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан двойной разветвитель |

## S01335



| | |
|---|---|
| Наименование: | уплотнитель каналов, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-10 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, волоконная оптика, устройства передачи |
| Составные части: | S01334 |
| Комментарии по применению: | A00157 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан двусторонний объединитель. Поток информации слева направо |

**S01336**



| | |
|---|---|
| Наименование: | ответвление, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-11 |
| Альтернативные наименования: | абонентский отвод |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные сети, соединительные устройства, волоконная оптика, ответвления, устройства передачи |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00103, A00104 |
| Заменяет: | S00437 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан один отвод |

## S01337



| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий отвод |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-12 |
| Альтернативные наименования: | плавкий соединитель |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, волоконная оптика, устройства передачи |
| Комментарии по применению: | A00158, A00159 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показан плавкий ответвитель, делящий сигнал надвое |

**S01338**



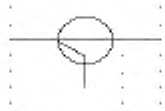
| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий проходной соединитель типа звезда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-13 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, устройства передачи, соединительные устройства |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | соединитель данного типа соединяет каждый вход со всеми выходами, обеспечивая изоляцию между входами |

## S01339



| | |
|---|---|
| Наименование: | плавкий отражающий соединитель типа звезда, |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-14 |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, устройства передачи, соединительные устройства |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | у ответвителя данного типа каждый порт двунаправленный и может использоваться, и как вход и как выход. Каждый порт питает каждый другой порт |

**S01340**



| | |
|---|---|
| Наименование: | направленный ответвитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-24-15 |
| Ключевые слова: | звуковые и телевизионные сети, соединительные устройства, волоконная оптика, устройства передачи |
| Заменяет: | S00436 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S01341**



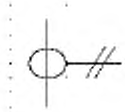
| | |
|---|---|
| Наименование: | вторичный элемент, аккумулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-15-01 |
| Ключевые слова: | вторичные элементы |
| Применяемость: | S01366, S01365 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | длинная линия обозначает положительный полюс, короткая линия обозначает отрицательный полюс |

**S01342**



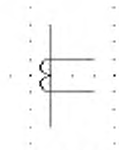
| | |
|---|---|
| Наименование: | батарея первичных или вторичных источников тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-15-01 |
| Ключевые слова: | аккумуляторы, батареи, первичные элементы, вторичные элементы |
| Применяемость: | S01018, S00908 |
| Заменяет: | S01365; S01366 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | длинная линия обозначает положительный полюс, короткая линия обозначает отрицательный полюс |

## S01343



| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-10 |
| Ключевые слова: | импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01344 |
| Комментарии по применению: | A00128, A00129 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01344**



| | |
|---|---|
| Наименование: | импульсный трансформатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-09-11 |
| Ключевые слова: | импульсные трансформаторы, трансформаторы |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01343 |
| Составные части: | S00842 |
| Комментарии по применению: | A00127, A00128, A00129, A00130 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01347



| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 01.05.1996 |
| Устаревший с: | 01.07.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-03 |
| Ключевые слова: | ток, напряжение |
| Заменен на: | S00067 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | ошибка публикации. Данный символ был опубликован в МЭК 60617-2 ред. 2 с двумя пунктирными линиями под прямой линией вместо трех (вследствие ограничений задействованной чертежной системы). Заменено символом S00067 |

**S01348** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред.2.0) 02-A1-01 |
| Ключевые слова: | ток, напряжение |
| Применяемость: | S01349 |
| Заменен на: | S00067 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S0006 |

**S01349** 2M — 220/110 V

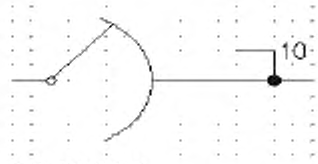
| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток (пример) |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред.2.0) 02-A1-02 |
| Ключевые слова: | ток, напряжение |
| Составные части: | S01348 |
| Комментарии по применению: | A00022 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | данный пример отменен вследствие применения S01348. См. Комментарии по применению A0022 к обозначению S00067 |

**S01350**

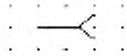


| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение проводников |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред.2.0) 03-A1-01 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Заменен на: | S00016 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00016 |

## S01351




| | |
|---|---|
| Наименование: | ответвление |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред.2.0) 03-A1-02 |
| Альтернативные наименования: | соединение; шаговый искатель |
| Ключевые слова: | разветвления, соединения, узлы |
| Составные части: | S00023; S01006 |
| Комментарии по применению: | A00003 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | данный пример отменен вследствие неполного соответствия примечанию по применению A0003 |
| Примечания: | показан шаговый искатель для 10 контактов |

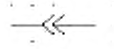
**S01352** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | гнездовой контакт (розетки или вилки) |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред.2.0) 03-A2-01 |
| Альтернативные наименования: | штепсельная розетка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Применяемость: | S01354 |
| Комментарии по применению: | A00006 |
| Заменен на: | S00031 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00031 |

## S01353

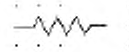


| | |
|---|---|
| Наименование: | штыревой контакт (розетки или вилки) |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред.2.0) 03-A2-02 |
| Альтернативные наименования: | штепсельная вилка |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Применяемость: | S01354 |
| Комментарии по применению: | A00007 |
| Заменен на: | S00032 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00032 |

**S01354** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельное соединение |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-3 (ред.2.0) 03-A2-03 |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, |
| Составные части: | S01352; S01353 |
| Комментарии по применению: | A00006, A00007 |
| Заменен на: | S00033 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00033 |

## S01355



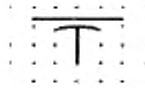
| | |
|---|---|
| Наименование: | резистор |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A1-01 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Применяемость: | S00442, S01389 |
| Заменен на: | S00555 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00555 |

**S01356**



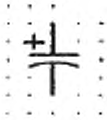
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-01 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00567 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00567 |

**S01357**



| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной конденсатор |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-02 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00569 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00569 |

**S01358**



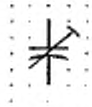
| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованный конденсатор, например, электролитический |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-03 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00571 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00571 |

**S01359**



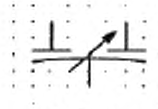
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор переменной емкости |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-04 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00573 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00573 |

**S01360**



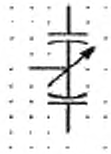
| | |
|---|---|
| Наименование: | конденсатор с предварительной настройкой |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-05 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00575 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00575 |

**S01361**



| | |
|---|---|
| Наименование: | дифференциальный конденсатор переменной емкости |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-06 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00577 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00577 |

**S01362**



| | |
|---|---|
| Наименование: | разделительный конденсатор переменной емкости |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A2-07 |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменен на: | S00579 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00579 |

## S01363



| | |
|---|---|
| Наименование: | индуктор |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-4 (ред. 2.0) 04-A3-01 |
| Альтернативные наименования: | катушка; обмотка; дроссель |
| Ключевые слова: | дроссели, катушки, индукторы, обмотки |
| Применяемость: | S00490 |
| Заменен на: | S00583 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00583 |

**S01364**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выпрямляющий переход |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.06.1999 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-5 (ред. 2.0) 05-A-01 |
| Ключевые слова: | соединения, полупроводники |
| Заменен на: | S00619 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00619 |

## S01365



| | |
|---|---|
| Наименование: | батарея первичных или вторичных элементов |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-A1-01 |
| Ключевые слова: | аккумуляторы, батареи, первичные элементы, вторичные элементы |
| Составные части: | S00898; S01341 |
| Заменен на: | S01342 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать упрощенное символ S01342 |
| Примечания: | более длинная линия обозначает положительный полюс, короткая – отрицательный |

**S01366**



| | |
|---|---|
| Наименование: | батарея первичных или вторичных элементов |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-6 (ред. 2.0) 06-A1-02 |
| Ключевые слова: | аккумуляторы, батареи, первичные элементы, вторичные элементы |
| Составные части: | S00898; S01341 |
| Заменен на: | S01342 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать упрощенное символ S01342. |
| Примечания: | более длинная линия обозначает положительный полюс, короткая – отрицательный |

**S01367**



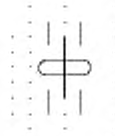
| | |
|---|---|
| Наименование: | инерционный выключатель (приводится в действие резким замедлителем) |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A1-01 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01368**



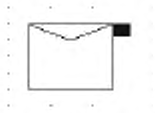
| | |
|---|---|
| Наименование: | ртутный выключатель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A1-02 |
| Ключевые слова: | переключатели |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показано три контакта |

**S01369**



| | |
|---|---|
| Наименование: | ртутный выключатель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A1-03 |
| Ключевые слова: | контакты, выключатели |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показано четыре контакта |

**S01370**



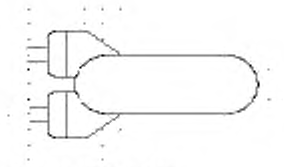
| | |
|---|---|
| Наименование: | пускатель с автоматическим разъединением |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A2-01 |
| Ключевые слова: | пускатели двигателей |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01371**



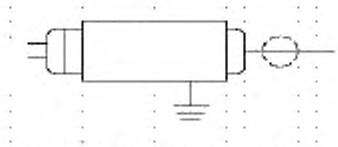
| | |
|---|---|
| Наименование: | огнетушитель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A3-01 |
| Ключевые слова: | огнетушители |
| Класс формы: | фигуры, овалы |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана одна головка с соединителем |

**S01372**



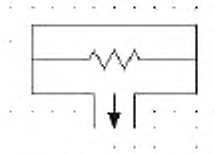
| | |
|---|---|
| Наименование: | огнетушитель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A3-02 |
| Ключевые слова: | огнетушитель |
| Класс формы: | фигуры, овалы |
| Класс функций: | C накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | показана сдвоенная головка с соединителями |

## S01373



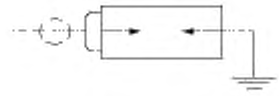
| | |
|---|---|
| Наименование: | блок зажигания, высокое напряжение |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A4-01 |
| Ключевые слова: | индукторы |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01374**



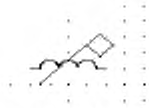
| | |
|---|---|
| Наименование: | воспламенитель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A4-02 |
| Ключевые слова: | резисторы |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01375



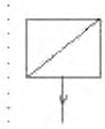
| | |
|---|---|
| Наименование: | пусковой воспламенитель |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A4-03 |
| Ключевые слова: | искровой промежуток |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01376**



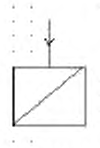
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель срабатывания, приводимый в действие катушкой |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-7 (ред. 2.0) 07-A4-04 |
| Ключевые слова: | указатели |
| Класс формы: | полуокружности, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

**S01377**



| | |
|---|---|
| Наименование: | телеметрический передатчик |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A1-01 |
| Альтернативные наименования: | передатчик |
| Ключевые слова: | передатчики |
| Составные части: | S00001; S00099; S00958 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | данный символ отменен. Применяется символ S00958 в сочетании с символами S00001 и S00099 |

**S01378**



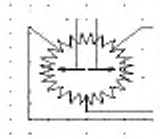
| | |
|---|---|
| Наименование: | телеметрический приемник |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A1-02 |
| Ключевые слова: | приемники |
| Составные части: | S00001; S00099; S00958 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | данный символ отменен. Применяется символ S00958 в сочетании с символами S00001 и S00099 |

## S01379



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик температуры непрерывного цикла |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A2-01 |
| Альтернативные наименования: | для обнаружения пожара |
| Ключевые слова: | температурный датчик |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01380**



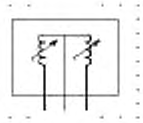
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик угловых перемещений; датчик давления |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A2-02 |
| Ключевые слова: | датчики угловых перемещений; датчики давления |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | постоянного тока |

**S01381**



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель углового положения; указатель давления |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A2-03 |
| Ключевые слова: | индикаторы углового положения; индикаторы давления |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | постоянного тока |

**S01382**



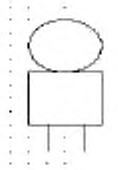
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик угловых перемещений; датчик давления |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A2-04 |
| Ключевые слова: | датчики угловых перемещений; датчики давления |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | индикаторный тип |

**S01383**



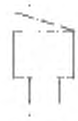
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель углового положения; указатель давления |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A2-05 |
| Ключевые слова: | индикаторы углового положения; индикаторы давления |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | индикаторный тип |

**S01384**



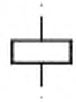
| | |
|---|---|
| Наименование: | звонок |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-A3-01 |
| Ключевые слова: | показывающие приборы |
| Заменен на: | S00970 |
| Класс формы: | окружности, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

## S01385



| | |
|---|---|
| Наименование: | зуммер |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-8 (ред. 2.0) 08-А3-02 |
| Ключевые слова: | показывающие приборы |
| Заменен на: | S00973 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | Р представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S00973 |

**S01386**



| | |
|---|---|
| Наименование: | рабочая обмотка селектора |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-A1-01 |
| Ключевые слова: | исполнительные механизмы |
| Заменен на: | S01003 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | M выработка механической энергии |
| Класс применения: | Принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S01003. |
| Примечания: | утолщенная линия используется с целью отличия данного символа от символа рабочей обмотки реле |

## S01387



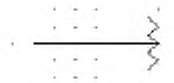
| | |
|---|---|
| Наименование: | тип стерео |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-A1-01 |
| Ключевые слова: | стерео |
| Заменен на: | S01045 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S01045 |

**S01388**



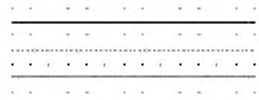
| | |
|---|---|
| Наименование: | Головка механическая стереофоническая |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-9 (ред. 2.0) 09-A3-01 |
| Ключевые слова: | стерео |
| Класс формы: | стрелки, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма |

## S01389



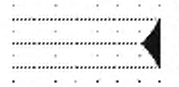
| | |
|---|---|
| Наименование: | оконечная поглощающая нагрузка |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 01.05.1996 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-10 (ред. 2.0) 10-A1-01 |
| Ключевые слова: | выходы |
| Составные части: | S01355 |
| Заменен на: | S01180 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>R ограничение или стабилизация |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Ограничения для символа: | устаревшая форма. Рекомендуется использовать символ S01180 |

**S01391**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовой изоляцией и внутренним проводником |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | проводники, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Применяемость: | S01400, S01399 |
| Составные части: | S00001; S00063 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | внутренний проводник обозначен пунктирной линией |

**S01392**



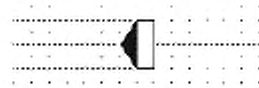
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовой изоляцией – концевое газовое уплотнение отсека |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны, уплотнения |
| Применяемость: | S01396, S01393, S01397 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01393**



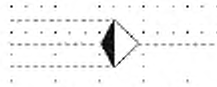
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовым уплотнением - перегородка между отсеками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Применяемость: | S01398 |
| Составные части: | S01392 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, параллелограммы |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01396



| | |
|---|---|
| Наименование: | провод с газовой изоляцией - граница с кабельным входом с воздушной изоляцией |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | проводники, провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Составные части: | S01392 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01397**



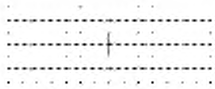
| | |
|---|---|
| Наименование: | провод с газовой изоляцией - граница с концевой кабельной муфтой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | кабельная арматура, проводники, провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Составные части: | S00050; S01392 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01398



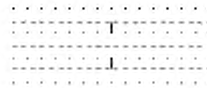
| | |
|---|---|
| Наименование: | провод с газовой изоляцией - граница с входом трансформатора или реактора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | входы, проводники, провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Составные части: | S01393 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, полуокружности |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01399**



| | |
|---|---|
| Наименование: | опорный изолятор проводника без газовой границы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 16.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | проводники, провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Составные части: | S01391 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный тип опоры обеспечивает возможность потока газа |

**S01400**



Наименование: прямой фланец

Статус: стандарт

Введен вновь: 16.01.2003

Ранее опубликован в: не публиковался

Ключевые слова: проводники, провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны

Составные части: S01391

Комментарии по применению: A00262

Класс формы: линии

Класс функций: функциональные элементы или признаки

Класс применения: принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы

Примечания: Фланец без изолятора.

**S01401** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-03 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01402 |
| Применяемость: | S00004, S00405, S00406, S00418, S00896, S00894, S00834, S00823, S00825, S00893, S00824, S00827, S00833, S00832, S00826, S00897, S00835 |
| Комментарии по применению: | A00259 |
| Заменяет: | S00067 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | форма данного символа определена как знак 3/15 МЭК 61286 «СИМВОЛ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ФОРМА ДВА», эквивалентный символу 2393 универсального набора символов (таблица 63) ИСО/МЭК 10646 «СИМВОЛ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ФОРМА ДВА», в соответствии с МЭК 61286 |

## S01402 DC

| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01401 |
| Комментарии по применению: | A00259 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | ледует отметить, что «DC» (заглавными латинскими буквами без точек) – буквенный символ в соответствии с МЭК 61293.С другой стороны, принятой аббревиатурой для «постоянного тока» является «d.c.» (строчными буквами с точками) |

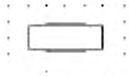
**S01403** ~

| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) 02-02-04 |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01404 |
| Применяемость: | S00005, S00069, S00316, S00405, S00406, S00417, S00443, S00830, S00828, S00896, S00894, S00837, S01219, S00840, S00829, S01229, S00800, S00799, S00831, S00836, S00838, S01226, S00832, S00897, S00835, S01903, S01904 |
| Комментарии по применению: | A00258, A00260 |
| Заменяет: | S00070; S00071; S00072; S00107 |
| Класс формы: | фигуры |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | форма данного символа определена как символ 5/13 МЭК 61286 «СИМВОЛ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НИЗКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА», эквивалентный символу 2248 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «ОПЕРАТОР ТИЛЬДЫ», в соответствии с МЭК 61286 |

## S01404 AC

| | |
|---|---|
| Наименование: | переменный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.09.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | ток, род тока и напряжения, напряжение |
| Форма: | Форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01403 |
| Комментарии по применению: | A00258 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | следует отметить, что «AC» (заглавные латинские буквы без точек) является буквенным символом в соответствии с МЭК 61293. С другой стороны, принятой аббревиатурой для переменного тока» является «a.c.» (строчные буквы с точками) |

**S01405**



| | |
|---|---|
| Наименование: | пьезоэлектрический эффект |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.10.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | зависимость, эффект, пьезоэлектрический |
| Применяемость: | S00602, S00601, S00600 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01406



| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство, приводимое в действие пружиной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.10.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | механическое управление, другое управление, пружины |
| Применяемость: | S00295 |
| Составные части: | S00186 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01407**



| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразование с отделением цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.10.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | преобразование, конвертеры, преобразователи мощности, преобразователи сигнала |
| Применяемость: | S01788, S01791 |
| Составные части: | S00214 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01408



| | |
|---|---|
| Наименование: | функциональное заземление |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | проводник функционального заземления |
| Ключевые слова: | заземление, эквипотенциальность, соединение на корпус |
| Составные части: | S00200 |
| Заменяет: | S00201 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки<br>W управление или передача,<br>X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы, концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | определение «функционального заземления» см. в МЭК 195-01-13 |

**S01409**



| | |
|---|---|
| Наименование: | функциональное уравнивание потенциалов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | проводник функционального уравнивания потенциалов |
| Ключевые слова: | эквипотенциальность, соединение на корпус, функциональное уравнивание потенциалов |
| Альтернативные формы: | S01410 |
| Заменяет: | S00203 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки,<br>W управление или передача,<br>X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы, концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | определение «функционального уравнивания потенциалов» см. в МЭК 195-01-16 |

## S01410



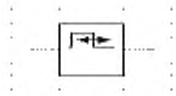
| | |
|---|---|
| Наименование: | функциональное уравнивание потенциалов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | проводник функционального уравнивания потенциалов |
| Ключевые слова: | эквипотенциальность, соединение на корпус, функциональное уравнивание потенциалов |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01409 |
| Заменяет: | S00203 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Примечания: | определение «функционального уравнивания потенциалов» см. МЭК 195-01-16 |

**S01411**



| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной конденсатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.11.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | проходной конденсатор |
| Ключевые слова: | конденсаторы |
| Заменяет: | S00569 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01412**



| | |
|---|---|
| Наименование: | прерыватель |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Составные части: | S01222 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S01413**



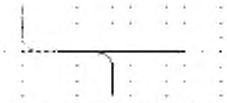
| | |
|---|---|
| Наименование: | многофункциональное коммутирующее устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.11.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | управляющие и защитные переключатели;<br>управляющие и защитные переключатели полярности |
| Ключевые слова: | прерыватели, контакторы, переключатели полярности |
| Составные части: | S00024; S00218; S00219; S00220; S00222; S00227 |
| Класс формы: | полуокружности, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | представленное многофункциональное коммутирующее устройство содержит: функцию переключения полярности, функцию прерывателя, разъединителя, контактора, автоматического срабатывания (показано соответствующими символами). На реверсивную функцию указывает символ перемены фаз. При использовании символа неиспользуемые элементы должны быть исключены |

## S01414



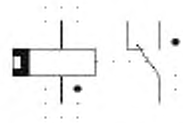
| | |
|---|---|
| Наименование: | направленное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | ответвления, кабели, проводники, соединения |
| Составные части: | S00001; S00058 |
| Комментарии по применению: | A00192, A00262, A00264 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | W направленное перемещение или транспортирование, X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, монтажные схемы, общие схемы |
| Ограничения для символа: | данный символ не используется, если нет электрического соединения (например, группа/пучок) |
| Примечания: | наклонная линия направлена к точке соединения. В приведенном символе проводник проходит справа налево, соединение проходит вниз через точку соединения слева |

**S01415**



| | |
|---|---|
| Наименование: | точка доступа к группе/жгуту |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | ответвления, пучки, кабели |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00192, A00262 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки, W направленное перемещение или транспортирование |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |
| Ограничения для символа: | данный символ не применяется для электрических соединений |
| Примечания: | на схемах с топографическими планами данный символ указывает на точку доступа к физической группе проводников. На функциональных схемах данный символ указывает на «графическую группу», т. е. две или более соединительные линии занимают одно и то же место на схеме |

## S01416



| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованное реле с устойчивыми положениями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.03.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) |
| Ключевые слова: | логические реле, управляющие устройства |
| Составные части: | S00230; S00319 |
| Заменяет: | S00322 |
| Класс формы: | точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | показаны два устойчивых положения |

**S01417**



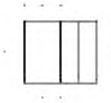
| | |
|---|---|
| Наименование: | звуковое сигнальное устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 24.01.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | сигнальный рожок, звонок, звонок одноударный, свисток |
| Ключевые слова: | звонки, сигнальные рожки, индикаторы, сигнальные устройства, свистки |
| Применяемость: | S01893, S01902 |
| Заменяет: | S00969; S00970; S00971; S00974 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

## S01418



| | |
|---|---|
| Наименование: | симметрирующее устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | антенны |
| Применяемость: | S01119 |
| Заменяет: | S01118 |
| Класс формы: | сегменты круга, точки |
| Класс функций: | W управление или передача |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S01419**



| | |
|---|---|
| Наименование: | станция комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, планируемая |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00060 |
| Комментарии по применению: | A00071 |
| Заменяет: | S00387 |
| Класс формы: | прямоугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии, G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

## S01420



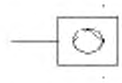
| | |
|---|---|
| Наименование: | станция комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, эксплуатируемая или неуказанная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 05.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | энергетическая станция |
| Составные части: | S00060 |
| Комментарии по применению: | A00071, A00072 |
| Заменяет: | S00388 |
| Класс формы: | прямоугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | E выработка лучистой или тепловой энергии, G инициирование потока |
| Класс применения: | карты сетей |

**S01421**



| | |
|---|---|
| Наименование: | вентилятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | вентиляторы, оборудование в строительстве, воздуходувки |
| Применяемость: | S01824, S01827, S01821 |
| Составные части: | S00059 |
| Заменяет: | S00494 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | данный символ показан с электропроводкой. В символе применен символ 2302 из ИСО 14617 |

## S01422



| | |
|---|---|
| Наименование: | насос |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.07.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, насосы |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | данный символ показан с электропроводкой. В символе применен символ 2301 из ИСО 14617 |

## S01423



| | |
|---|---|
| Наименование: | функция питания постоянным током, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | генераторы мощности |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | более длинная линия обозначает положительный полюс, короткая (такой же ширины) – отрицательный |

## S01424



| | |
|---|---|
| Наименование: | конфигурация битов |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | форма сигнала |
| Применяемость: | S01425 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01425




| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор конфигурации битов |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы |
| Составные части: | S01225; S01424 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока, K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01426




| | |
|---|---|
| Наименование: | амперметр |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | измеритель величины тока |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01427**



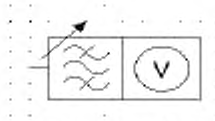

| | |
|---|---|
| Наименование: | измеритель мощности |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | ваттметр |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01428




| | |
|---|---|
| Наименование: | анализатор спектра |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00910 |
| Класс формы: | символы, окружности |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |
| Ограничения для символа: | показан символ анализатора распределения мощности по спектру частот |

**S01429**




| | |
|---|---|
| Наименование: | селективный вольтметр |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, средства измерения |
| Составные части: | S00081; S00913; S01249 |
| Класс формы: | стрелки, символы, окружности, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01430



| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство регулировки поляризации |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | волоконная оптика, свет |
| Составные части: | S00081; S01431 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01431



| | |
|---|---|
| Наименование: | поляризованный свет |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | свет, излучение |
| Применяемость: | S01430 |
| Составные части: | S00127 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01432



| | |
|---|---|
| Наименование: | пожарный тепловой извещатель (общий символ) |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, пожарные тепловые извещатели |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01433**



| | |
|---|---|
| Наименование: | пожарный тепловой извещатель дифференцирующий |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, пожарные тепловые извещатели |
| Применяемость: | S01850 |
| Составные части: | S01851 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01434



| | |
|---|---|
| Наименование: | пожарный тепловой извещатель, максимум |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, пожарные тепловые извещатели |
| Применяемость: | S01850 |
| Составные части: | S01851 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01435**



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма ионизационный |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, ионизационные, датчики дыма |
| Применяемость: | S01447 |
| Составные части: | S01852 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01436



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма оптический |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оптические, датчики дыма |
| Составные части: | S01852 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01437**



| | |
|---|---|
| Наименование: | извещатель пламени |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели пламени |
| Составные части: | S01853 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01438



| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор движения, общий символ |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, детекторы движения |
| Составные части: | S01854 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01439**



| | |
|---|---|
| Наименование: | акустический детектор |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01440



| | |
|---|---|
| Наименование: | скрытая монтажная позиция |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации |
| Применяемость: | S01442, S01447, S01441 |
| Комментарии по применению: | A00265 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01441**



| | |
|---|---|
| Наименование: | скрытая монтажная позиция над потолком |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации |
| Составные части: | S01440 |
| Комментарии по применению: | A00265 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01442



| | |
|---|---|
| Наименование: | скрытая монтажная позиция под полом |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации |
| Составные части: | S01440 |
| Комментарии по применению: | A00265 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01443**



| | |
|---|---|
| Наименование: | задвижной выключатель, охранная сигнализация |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01444**



| | |
|---|---|
| Наименование: | вибрационный выключатель, охранная сигнализация |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01445**




| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик разбивания стекла (пленка), охранная сигнализация |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы |
| Класс формы: | фигуры, линии |
| Класс функций: | В преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01446



| | |
|---|---|
| Наименование: | обходной выключатель для устройства сигнализации |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, выключатели |
| Класс формы: | сегменты круга, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01447



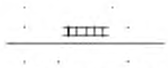
| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма ионизационный в скрытом месте |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы |
| Составные части: | S01435; S01440 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01448



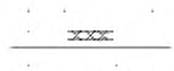
| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение на поверхности (открытого монтажа) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | линия открытого монтажа |
| Ключевые слова: | соединения, линии |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01449**



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение на кабельной лестничной опоре |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | линия на кабельной лестничной опоре |
| Ключевые слова: | соединения, кабельная лестничная опора, линии |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | кабельная лестничная опора (МЭК 826-06-08), используемая в качестве опоры конструкция, состоящая из ряда поперечных опорных элементов, жестко укрепленных на основных продольных несущих элементах |

## S01450



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение внутри кабельного лотка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2002 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | линия внутри кабельного лотка |
| Ключевые слова: | соединения, линии |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | кабельный лоток (МЭК 826-06-07), используемая в качестве опоры конструкция, представляющая собой непрерывную полосу с отбортованными кромками без покрытия. Лоток может быть перфорированным или сплошным |

**S01451**



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение внутри кабельного канала на стене |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | соединения, линии |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | кабельный канал (МЭК 826-06-05), элемент системы проводки над землей (полом) или в земле (полу), открытый, вентилируемый или закрытый, размеры которого не допускают вход человека, но обеспечивают доступ к каналам и/или столам по всей длине во время и после монтажа. Канал может быть или не быть частью конструкции здания |

## S01452



| | |
|---|---|
| Наименование: | воздушная линия на анкерных опорах |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | соединения, линии |
| Составные части: | S00093; S00409 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |

**S01453**



| | |
|---|---|
| Наименование: | воздушная линия на опорах с оттяжкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | соединения, линии |
| Составные части: | S00093; S00409 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | карты сетей |

## S01454



| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель со сложной коммутацией, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | переключатели со сложной коммутацией, переключатели |
| Применяемость: | S01855, S01856 |
| Составные части: | S00227; S01808 |
| Комментарии по применению: | A00268 |
| Заменяет: | S00273; S00274; S00275; S00276; S00277; S00280 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений,<br>функциональные схемы, общие схемы |

**S01455**



| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00471 |
| Составные части: | S00466 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01456



| | |
|---|---|
| Наименование: | промежуточный коммутатор |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S00472 |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00254 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01457**



| | |
|---|---|
| Наименование: | усиление, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 31.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | усиление, усилители |
| Применяемость: | S01499, S01500, S01598, S01595, S01594, S01596, S01601, S01597, S01602, S01603, S01600, S01599, S01618, S01737, S01781, S01240, S01239 |
| Комментарии по применению: | A00238 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | форма указывающего слева направо символа, определенная как символ 4/7 МЭК 61286 «СИМВОЛ УСИЛЕНИЯ СЛЕВА НАПРАВО», эквивалентный символу 25B7 универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 «БЕЛЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК, УКАЗЫВАЮЩИЙ НАПРАВО». Форма указывающего справа налево символа, определенная как символ 4/5 МЭК 61286 «СИМВОЛ УСИЛЕНИЯ СПРАВА НАЛЕВО», эквивалентный символу 25C1 универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 «БЕЛЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК, УКАЗЫВАЮЩИЙ НАЛЕВО» |

## S01458



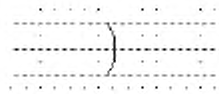
| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовой изоляцией - сквозная прокладка |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 31.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01459**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовым уплотнением - перегородка между двумя отсеками |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 31.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01393 |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01460**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовым уплотнением - опорный изолятор, внутренний модуль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 31.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

**S01461**



| | |
|---|---|
| Наименование: | оболочка с газовым уплотнением - опорный изолятор, внешний модуль |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 31.03.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | провода с газовой изоляцией, оболочки с газовой изоляцией, газовые зоны |
| Комментарии по применению: | A00262 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | U удерживание в заданном положении |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01462



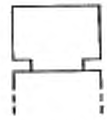
| | |
|---|---|
| Наименование: | зеркальный контакт |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | контакты |
| Применяемость: | S01720, S01719 |
| Составные части: | S00229 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | зеркальный контакт – это нормально замкнутый вспомогательный контакт, который не может быть в замкнутом положении одновременно с нормально разомкнутым главным контактом, даже при ненормальных условиях, например, при спайке главного контакта |

**S01463**



| | |
|---|---|
| Наименование: | контур элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-05-01 |
| Ключевые слова: | элементы, формы, контуры, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01566, S01567, S01568, S01571, S01569, S01570, S01572, S01573, S01578, S01610, S01607, S01626, S01623, S01629, S01627, S01628, S01637, S01638, S01636, S01640, S01641, S01639, S01660, S01663, S01659, S01662, S01661, S01667, S01664, S01665, S01669, S01670, S01675, S01668, S01674, S01678, S01687, S01685, S01686, S01709, S01706, S01708, S01707, S01710, S01723, S01731, S01734, S01778, S01781, S01791, S01796, S01800 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00270, A00271 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан прямоугольник |

## S01464



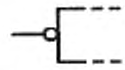
| | |
|---|---|
| Наименование: | контур общего блока управления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-05-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы, формы, контуры |
| Применяемость: | S01699, S01701, S01738, S01586, S01592, S01588, S01598, S01593, S01602, S01624, S01631, S01632, S01635, S01634, S01654, S01653, S01667, S01669, S01670, S01684, S01690, S01692, S01698, S01691, S01693, S01696, S01694, S01720, S01717, S01713, S01711, S01728, S01719, S01721, S01730, S01734 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00270, A00271 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01465**



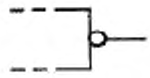
| | |
|---|---|
| Наименование: | контур элемента общего выхода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-05-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы, формы, контуры, |
| Применяемость: | S01587 |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00270, A00271 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01466**



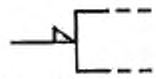
| | |
|---|---|
| Наименование: | логическое отрицание, вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01705, S01473, S01478, S01593, S01597, S01603, S01599, S01619, S01620, S01616, S01630, S01633, S01647, S01649, S01654, S01652, S01646, S01666, S01664, S01665, S01669, S01670, S01677, S01690, S01712, S01715, S01711, S01714, S01726, S01728, S01716, S01730, S01735, S01734, S01746, S01745, S01789, S01793, S01792, S01806, S01805, S01809 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ входа. Внутреннее состояние 1 соответствует внешнему состоянию 0. Линия соединения может проходить через окружность |

**S01467**



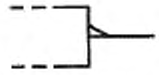
| | |
|---|---|
| Наименование: | логическое отрицание, выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01579, S01580, S01582, S01586, S01593, S01595, S01597, S01609, S01599, S01614, S01624, S01616, S01630, S01633, S01647, S01654, S01646, S01659, S01667, S01665, S01677, S01688, S01730, S01734, S01746, S01793 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ выхода. Внутреннее состояние 1 соответствует внешнему состоянию 0. Линия соединения может проходить через окружность |

## S01468



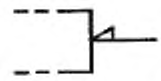
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель полярности, вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-03 |
| Альтернативные наименования: | полярность логических сигналов, вход |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01740, S01738, S01474, S01744, S01584, S01598, S01596, S01602, S01600, S01605, S01606, S01615, S01618, S01621, S01625, S01634, S01644, S01648, S01650, S01653, S01666, S01683, S01676, S01684, S01698, S01712, S01720, S01717, S01715, S01718, S01713, S01727, S01719, S01721, S01729, S01741, S01743, S01736, S01739, S01787, 01802, S01803 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ входа. Внутреннее состояние 1 соответствует уровню L на линии соединения |

**S01469**



| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель полярности, выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-04 |
| Альтернативные наименования: | полярность логических сигналов, выход |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01583, S01581, S01584, S01590, S01585, S01594, S01596, S01602, S01600, S01608, S01611, S01612, S01615, S01618, S01613, S01644, S01660, S01662, S01661, S01668, S01683, S01676, S01720, S01719, S01736, S01737, S01742 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ выхода. Внутреннее состояние 1 соответствует уровню L на линии соединения |

**S01470**



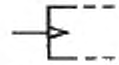
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель полярности, вход, справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-05 |
| Альтернативные наименования: | полярность логических сигналов, вход, справа налево |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01596 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ входа при направлении потока сигналов справа налево. Внутреннее состояние 1 соответствует уровню L на линии соединения |

**S01471**



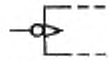
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель полярности, выход, справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-06 |
| Альтернативные наименования: | полярность логических сигналов, выход, справа налево |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01618, S01736 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ выхода при направлении потока сигналов справа налево. Внутреннее состояние 1 соответствует уровню L на линии соединения |

## S01472



| | |
|---|---|
| Наименование: | динамический входной сигнал |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01701, S01473, S01474, S01478, S01477, S01663, S01661, S01667, S01665, S01669, S01670, S01675, S01668, S01674, S01683, S01676, S01684, S01677, S01690, S01692, S01698, S01691, S01688, S01694, S01720, S01727, S01719, S01721, S01722, S01734, S01746, S01745 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от внешнего состояния 0 к внешнему состоянию 1. В остальное время поддерживается внутренне логическое состояние 0. В схемах с использованием символа полярности логических сигналов внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от уровня L на уровень H линии соединения. В остальное время поддерживается внутренне логическое состояние 0 |

**S01473**



| | |
|---|---|
| Наименование: | динамический входной сигнал с логическим отрицанием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01703, S01697, S01696 |
| Составные части: | S01466; S01472 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от внешнего состояния 1 к внешнему состоянию 0. В остальное время поддерживается внутренне логическое состояние 0 |

**S01474**



| | |
|---|---|
| Наименование: | динамический входной сигнал с указателем полярности |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.08.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-07-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01699, S01700, S01702, S01704, S01691, S01689, S01693, S01695, S01694, S01718, S01722 |
| Составные части: | S01468; S01472 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от уровня H на уровень L линии соединения. В остальное время поддерживается внутренне логическое состояние 0 |

**S01475**



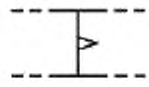
| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Альтернативные формы: | S01476; S01485 |
| Применяемость: | S01702, S01592, S01591, S01670, S01683, S01715, S01713, S01721, S01730, S01729, S01792, S01806 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | данный символ допускается применять для потока сигналов справа налево, только если направление потока сигналов очевидно. В остальных случаях должен применяться символ S01485 |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 (состояние 0) входа элемента справа соответствует внутреннему состоянию 1 (состоянию 0) выхода элемента слева |

**S01476**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-01A |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01475; S01485 |
| Применяемость: | S01704, S01478, S01477, S01583, S01581, S01584, S01619, S01615, S01618, S01620, S01624, S01631, S01789, S01809 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00271, A00273 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | символ S01476 допускается применять, если это не вызывает неоднозначность количества логических связей. См. также A00271 1.2. Данный символ допускается применять для потока сигналов справа налево, только если направление потока сигналов очевидно. В остальных случаях должен применяться символ S01485 |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 (состояние 0) входа элемента справа соответствует внутреннему состоянию 1 (состоянию 0) выхода элемента слева |

**S01477**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение динамического характера |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01718, S01737, S01806 |
| Составные части: | S01472; S01476 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 входа элемента справа соответствует переходу от внутреннего состояния 0 к внутреннему состоянию 1 выхода элемента слева. В остальное время внутренне логическое состояние входа элемента справа поддерживается на 0 |

**S01478**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение с отрицанием динамического характера |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Составные части: | S01466; S01472; S01476 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | окружности, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 входа элемента справа соответствует переходу от внутреннего состояния 1 к внутреннему состоянию 0 выхода элемента слева. В остальное время внутренне логическое состояние входа элемента справа поддерживается на 0 |

**S01479**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний вход (левая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-05 |
| Альтернативные наименования: | виртуальный вход |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01483, S01617, S01632, S01667, S01670, S01689, S01696, S01715 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | символы, связанные с отрицанием, полярностью логических сигналов и динамическим входом, не применяются к внутренним входам и выходам иначе, чем показано в символе S01483 |
| Примечания: | показан символ  для левой стороны. Такой вход всегда находится в состоянии 1 (внутреннем), если не подвергается воздействию отношения зависимости, обладающего подавляющим или модифицирующим эффектом (см. также символы S01670 и S01689). Данный символ  допускается указывать на внешней границе элемента, чтобы подчеркнуть факт отсутствия внешней линии входа (и что она не была забыта). Виртуальный вход на общей границе двух прилегающих элементов должен обозначаться изображением зависимости без данных обозначений. Внутренние входы и выходы имеют только внутренние логические позиции. Данный символ  не следует путать с символом S01475, который имеет применение для соединения между двумя прилегающими элементами |

**S01480** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний вход (правая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-05A |
| Альтернативные наименования: | виртуальный вход (правая сторона) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01696 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ  для правой стороны. Такой вход всегда находится в состоянии 1 (внутреннем), если не подвергается воздействию отношения зависимости, обладающего подавляющим или модифицирующим эффектом (см. также символы S01670 и S01689). Данный символ  допускается указывать на внешней границе элемента, чтобы подчеркнуть факт отсутствия внешней линии входа (и что она не была забыта). Виртуальный вход на общей границе двух прилегающих элементов рекомендуется обозначать изображением зависимости без обозначений. Внутренние входы и выходы имеют только внутренние логические позиции |

**S01481**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний выход (правая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-06 |
| Альтернативные наименования: | виртуальный выход (правая сторона) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01483 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | символы, связанные с отрицанием, полярностью логических сигналов и динамическим входом, не применяются к внутренним входам и выходам иначе, чем показано в символе S01483 |
| Примечания: | показан символ для правой стороны. Влияние данного выхода на вход или выход, к которому он подсоединен, должен обозначаться изображением зависимости. Внутренние входы и выходы имеют только внутренние логические позиции. Данный символ не следует путать с символом S01475, который используется для соединения между двумя прилегающими элементами |

**S01482**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний выход (левая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-06A |
| Альтернативные наименования: | виртуальный выход (левая сторона) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273, A00351 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ для левой стороны. Такой выход всегда находится в состоянии 1 (внутреннем), если не подвергается воздействию отношения зависимости, обладающего подавляющим или модифицирующим эффектом. (См. также символы S01670 и S01689). данный символ допускается указывать как внешняя граница элемента, чтобы подчеркнуть факт отсутствия внешней линии входа (и что она не была забыта). Виртуальный вход на общей границе двух прилегающих элементов рекомендуется обозначать изображением зависимости без обозначений. Внутренние входы и выходы имеют только внутренние логические позиции |

**S01483**

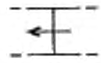


| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний вход динамического характера (левая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-07 |
| Альтернативные наименования: | виртуальный вход динамического характера (левая сторона) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01700, S01683 |
| Составные части: | S01479; S01481 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ  для левой стороны. Внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от внутреннего состояния 0 к внутреннему состоянию 1 , которое наступило бы, если бы данный вход не был динамическим. Источник промежуточного сигнала обозначается изображением зависимости. Идентификационный номер передаваемого сигнала должен указываться как первый знак слева обозначения данного входа. Это правило действует при расположении входа как на левой, так и на правой стороне контура символа |

**S01484** 

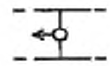
| | |
|---|---|
| Наименование: | внутренний вход динамического характера (правая сторона) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-07A |
| Альтернативные наименования: | виртуальный вход динамического характера (правая сторона) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ  для правой стороны. Внутреннее (переходное) состояние 1 соответствует переходу от внутреннего состояния 0 к внутреннему состоянию 1 , которое наступило бы, если бы данный вход не был динамическим. Источник передаваемого сигнала должен обозначаться изображением зависимости. Идентификационный номер передаваемого сигнала указывается как первый знак слева обозначения данного входа. Это правило действует при расположении входа как на левой, так и на правой стороне контура символа |

**S01485**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение для потока сигналов справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Альтернативные формы: | S01475; S01476 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 (состояние 0) входа элемента слева соответствует внутреннему состоянию 1 (состоянию 0) выхода элемента справа. Если отсутствует возможность ошибки, допускается использовать символ S01475 или S01476 |

**S01486**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение с логическим отрицанием для потока сигналов справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Применяемость: | S01721 |
| Составные части: | S01809 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 (состояние 0) входа элемента слева соответствует внутреннему состоянию 0 (состоянию 1) выхода элемента справа. Если отсутствует возможность ошибки, допускается использовать символ S01809. Вертикальную линию допускается проводить через окружность |

**S01487**



| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение динамического характера для потока сигналов справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 входа элемента слева соответствует переходу от внутреннего состояния 0 к внутреннему состоянию 1 выхода элемента справа. В остальное время внутренне логическое состояние входа элемента слева поддерживается на 0 |

**S01488**



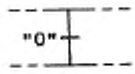
| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение с логическим отрицанием динамического характера для потока сигналов справа налево |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-11 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | сегменты круга, равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее (переходное) состояние 1 входа элемента слева соответствует переходу от внутреннего состояния 1 к внутреннему состоянию 0 выхода элемента справа. В остальное время внутренне логическое состояние входа элемента слева поддерживается на 0 |

**S01489**



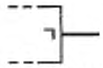

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с фиксированным состоянием 1, показан как внутреннее соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-12 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Составные части: | S01543 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01490**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с фиксированным состоянием 0, показан как внутреннее соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-13 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Составные части: | S01544 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

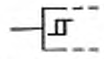
**S01491**



Наименование: выход с задержкой
Статус: стандарт
Введен вновь: 01.09.2004
Ранее опубликован в: МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-01
Ключевые слова: элементы двоичной логики, комбинаторные элементы
Применяемость: S01702, S01663, S01662, S01666
Комментарии по применению: A00269, A00304, A00335
Класс формы: линии
Класс функций: функциональные элементы или признаки
Класс применения: концептуальные элементы или определители
Примечания: изменение внутреннего состояния данного выхода откладывается до момента, когда входной сигнал, инициирующий такое изменение, возвращается к своему начальному внешнему логическому состоянию или логическому уровню. Внутреннее состояние входа (входов), воздействующих или подвергающихся воздействию инициирующего входа, должно оставаться неизменным в течение времени, пока такой инициирующий вход остается в состоянии 1 или результирующее состояние выхода не будет определено символом. Если входной сигнал, инициирующий изменение, появляется на внутреннем соединении, такое изменение откладывается до момента, когда выход предшествующего элемента возвращается в свое исходное состояние внутренней логики.
Если символ указывается без префикса, рекомендуется понимать, что выход задерживается по отношению к каждому →, ←, +, -, T-входу и каждому Cm-входу или Cm-выходу (см. символы S01558 и S01559). В остальных случаях идентифицирующие номера (или при необходимости полные обозначения) всех входов и выходов, по отношению к которым выполняется задержка выхода, должны включаться в префикс данного символа. См. символ S01702. Необходимо следить, чтобы в данном символе был прямой угол и линии равной длины, во избежание неоднозначности с другими символами, например с символом 7. Пояснения по применению данного символа смотрите в A00304.
Данный символ определен как символ 2/1 МЭК 61286 «POSTPONED - OUTPUT SYMBOL», эквивалентный символу 2510 универсального набора символов (таблица 67) ИСО/МЭК

10646 «BOX DRAWINGS LIGHT DOWN AND LEFT»

**S01492**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двухпороговый вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-02 |
| Альтернативные наименования: | вход с гистерезисом |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, гистерезис |
| Применяемость: | S01700, S01597, S01602, S01608, S01609, S01607, S01683, S01676, S01737, S01806 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00336 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | вход принимает внутреннее состояние 1, когда уровень внешнего сигнала достигает пороговой величины V1. Такое состояние поддерживается до того момента, когда внешний сигнал возвратится через V1 и достигнет другой пороговой величины V0. Если данный символ (без знаков отрицания и полярности) присутствует на схеме, использующей либо символ полярности логических сигналов, либо положительную логику, абсолютная величина V1 – более V0. Если данный символ присутствует на схеме, использующей отрицательную логику, абсолютная величина V1 – менее V0.<br>Если на входе имеется символ отрицания или полярности, соотношение между V1 и V0 становится обратное.<br>Пояснение к тексту см. в A00336. Символы S01607, S01608 и S01608 показывают применение данного символа в качестве общего указательного символа элемента.<br>Отсутствие данного символа не обязательно указывает на отсутствие гистерезиса. Большинство устройств на практике показывают данную характеристику в той или иной степени. Символ рекомендуется применять, только если указание на данную характеристику важно для использования устройства.<br>Данный символ определен как символ 2/3 МЭК 61286 «HYSTERESIS SYMBOL», эквивалентный символу 2510 универсального набора символов (таблица 67) ИСО/МЭК |

10646 «HYSTERESIS SYMBOL»

**S01493** 

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход в режиме холостого хода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01494, S01495 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00289 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | примеры: с открытым коллектором, открытым эмиттером, открытым стоком, открытым истоком. Одно из возможных внутренних логических состояний такого выхода соответствует внешнему состоянию с высоким импедансом. Для того чтобы получить требуемый логический уровень в таком состоянии, требуется подсоединенный извне компонент или цепь, например, резистор. Такой выход, как правило, может формировать часть распределенного соединения. Данный символ рекомендуется располагать рядом с выходной линией, если не используется символ объединения битов (S01517) в соответствии с комментарием A00289 в случаях, когда разрешена альтернативная позиция. Несмотря на то, что символ показан внутри контура, он относится только к внешним состояниям и уровням. Если требуется указать, какой логический уровень связан с низким импедансом, допускается использовать символ S01494 или S01495. Данный символ определен как символ 2/4 МЭК 61286 «OPEN-CIRCUIT – OUTPUT SYMBOL», эквивалентный символу 25C7 универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 |

«WHITE DIAMOND»

**S01494**



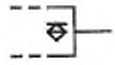
| | |
|---|---|
| Наименование: | выход в режиме холостого хода (тип H) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01496, S01578, S01583, S01586, S01587, S01591, S01634, S01654, S01667, S01806 |
| Составные части: | S01493 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | примеры: PNP (открытый коллектор), NPN (открытый эмиттер), P-канал (открытый сток), N-канал (открытый исток). Если не находится во внешнем состоянии высокого импеданса, такой выход дает уровень H относительно низкого импеданса.<br>См. также символ S01578. Значение данного символа не изменяется указателями отрицания и полярности.<br>Данный символ определен как символ 2/5 МЭК 61286 «OPEN-CIRCUIT – OUTPUT H-TYPE SYMBOL», эквивалентный символу 238F универсального набора символов (таблица 63) ИСО/МЭК 10646 «OPEN-CIRCUIT – OUTPUT H-TYPE SYMBOL» |

## S01495



| | |
|---|---|
| Наименование: | выход в режиме холостого хода (тип L) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01738, S01497, S01578, S01582, S01594, S01596, S01618, S01622, S01648, S01649, S01650, S01653, S01717, S01739, S01747, S01794, S01801, S01806 |
| Составные части: | S01493 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | примеры: NPN (открытый коллектор), PNP (открытый эмиттер), N-канал (открытый сток), P-канал (открытый исток). Если не находится во внешнем состоянии высокого импеданса, такой выход дает уровень L относительно низкого импеданса. Значение данного символа не изменяется указателями отрицания и полярности. См. также символ S01578. Данный символ определен как символ 2/6 МЭК 61286 «OPEN-CIRCUIT – OUTPUT L-TYPE SYMBOL», эквивалентный символу 2390 универсального набора символов (таблица 63) ИСО/МЭК 10646 «OPEN-CIRCUIT-OUTPUT L-TYPE SYMBOL» |

**S01496**



| | |
|---|---|
| Наименование: | пассивный выход с понижением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01578 |
| Составные части: | S01494 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | этот выход подобен выходу в режиме холостого хода типа H (символ S01494) и его также допускается использовать частью распределенного соединения, но без необходимости в дополнительном внешнем компоненте или цепи. См. также символ S01578. Значение данного символа не изменяется указателями отрицания и полярности. Данный символ определен как символ 2/7 МЭК 61286 «PASSIVE-OUTPUT-PULL-DOWN SYMBOL», эквивалентный символу 2391 универсального набора символов (таблица 63) ИСО/МЭК 10646 «PASSIVE-OUTPUT-PULL-DOWN SYMBOL» |

**S01497**



| | |
|---|---|
| Наименование: | пассивный выход с повышением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01578, S01602, S01618, S01644, S01742, S01803 |
| Составные части: | S01495 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | этот выход подобен выходу в режиме холостого хода типа L (символ S01495) и его также допускается использовать частью распределенного соединения, но без необходимости в дополнительном внешнем компоненте или цепи. См. также символ S01578. Значение данного символа не изменяется указателями отрицания и полярности. Данный символ определен как символ 2/8 МЭК 61286 «PASSIVE- OUTPUT-PULL-UP SYMBOL», эквивалентный символу 2392 универсального набора символов (таблица 63) стандарта ИСО/МЭК 10646 «PASSIVE-OUTPUT-PULL-UP SYMBOL» |

**S01498**

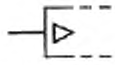


| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с тремя состояниями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01744, S01598, S01597, S01603, S01599, S01619, S01620, S01621, S01652, S01670, S01712, S01715, S01713, S01711, S01714, S01735, S01734, S01743, S01736, S01742, S01745, S01793 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный выход может принимать третье внешнее состояние (состояние с высоким импедансом), не имеющее логической значимости. Данный символ рекомендуется располагать рядом с выходной линией, если не используется символ группирования битов (S01517) в соответствии с комментарием A00289 в случаях, когда разрешена альтернативная позиция. Данный символ определен как символ 4/6 МЭК 61286 «THREE-STATE OUTPUT SYMBOL», эквивалентный символу 25BD универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 «WHITE DOWN-POINTING TRIANGLE» |

**S01499** 

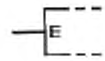
| | |
|---|---|
| Наименование: | выход со специальным усилением (возможностью возбуждения) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-08A |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01457 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ S01457 подчеркивает функцию усиления. Оно должно указывать направление потока сигналов. Данный символ рекомендуется располагать рядом с выходной линией, если не используется символ группирования битов (S01517) в соответствии с комментарием A00289 в случаях, когда разрешена альтернативная позиция. Если данный символ используется вместе с символами S01493, S01494, S01495, S01496, S01497 и S01498, последние должны располагаться между символом усиления и кромкой элемента. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие специального усиления. Символы S01594 - S01599 показывают применение символа S01457 в качестве общего указательного символа элемента |

**S01500**



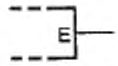
| | |
|---|---|
| Наименование: | вход со специальным усилением (чувствительность) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-08B |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01457 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00351 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | имвол S01457 подчеркивает функцию усиления. Он должен указывать направление потока сигналов. Если для входа требуются символы S01540, S01500 или S01492 (один или более), они располагаются в следующем порядке: символ S01540 ближе всех к входу (к входам), затем символ S01500 и затем – S01492. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие специального усиления. Символы S01594 – S01599 показывают применение символа S01457 в качестве общего указательного символа элемента. Применение данного символа на входе (а не в качестве общего указательного символа) указывает на повышенную чувствительность входа, а не на возросшую возможность возбуждения выхода |

## S01501




| | |
|---|---|
| Наименование: | вход с расширением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | вход двоичного элемента, к которому может быть подсоединен выход расширяющего элемента (см. символ S01502). Описание, характеризующее отношение между внешними логическими состояниями двоичных переменных и их соответствующими физическими величинами, как правило, неверно для входов и выходов с расширением |

**S01502**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с расширением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | выход двоичного элемента, который допускается подсоединять к входу с расширением другого двоичного элемента с целью увеличения количества его входов (см. символ S01501). Описание, характеризующее отношение между внешними логическими состояниями двоичных переменных и их соответствующими физическими величинами, как правило, неверно для входов и выходов с расширением |

## S01503

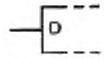



| | |
|---|---|
| Наименование: | разрешающий вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-11 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01562, S01598, S01597, S01619, S01620, S01621, S01630, S01648, S01649, S01650, S01652, S01717, S01714, S01728, S01727, S01716, S01730, S01729, S01775 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00337 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если такой вход находится в состоянии 1 (внутреннем), все выходы остаются в их нормально установленных внутренних состояниях. Они оказывают нормально установленное влияние на элементы или распределенные соединения, которые могут быть подсоединены к выходам, при условии отсутствия подавляющего или противоположного эффекта других входов или выходов. Если такой вход находится в состоянии 0 (внутреннем), тогда имеет место следующее распределение состояний:<br>- выходы типов S01493, S01494 и S01495 находятся в состоянии с высоким импедансом;<br>- все пассивные выходы с понижением находятся на уровне L с высоким импедансом;<br>- все пассивные выходы с повышением находятся на уровне H с высоким импедансом;<br>- все выходы с тремя состояниями находятся в нормально установленном внутреннем состоянии с высоким внешним импедансом; |

- все остальные выходы – во внутреннем состоянии 0.

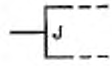
Данный вход воздействует только на выходы, показанные как внешние. Если этот вход элемента, имеющего внутреннее соединение, на которое указывает символ S01475, S01476, S01477 или S01809 (даже при наличии примечания к символу S01475), а также если подразумевается внутреннее соединение (например, при общем блоке управления, общем выходном элементе или обозначении зависимости), данный вход является также EN-входом элемента, к которому подсоединено внутреннее соединение. При вероятности неоднозначности, например вследствие присутствия заглубленных контуров, рекомендуется применять EN-зависимость.

**S01504**



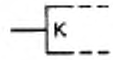

| | |
|---|---|
| Наименование: | D-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-12 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01660, S01667, S01669, S01670, S01668 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутренне логическое состояние D-входа сохраняется элементом. См. символ S01660. Внутреннее состояние данного входа постоянно зависит от влияющего входа или выхода |

**S01505**



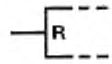

| | |
|---|---|
| Наименование: | J-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-13 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01663, S01662, S01661 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутренне состояние 1, 1 сохраняется элементом. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. См. также символ S01506. Каждый случай комбинации J=K=1 вызывает одно изменение внутреннего состояния выхода к его дополнению |

## S01506



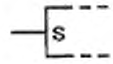

| | |
|---|---|
| Наименование: | K-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-14 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01663, S01662, S01661 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутренне состояние 1, 0 сохраняется элементом. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. См. также символ S01505. Каждый случай комбинации J=K=1 вызывает одно изменение внутреннего состояния выхода к его дополнению |

**S01507**



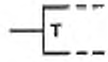

| | |
|---|---|
| Наименование: | R-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-15 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01663, S01659, S01662, S01666, S01661, S01667, S01664, S01665, S01676, S01677 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутренне состояние 1, 0 сохраняется элементом. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. См. также символ S01508. Данный символ не указывает на эффект комбинации R=S=1; такой эффект можно обозначить посредством SET/RESET зависимости |

**S01508**



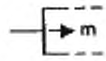

| | |
|---|---|
| Наименование: | S-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-16 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01663, S01659, S01666, S01667, S01664, S01665, S01668 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | знаки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутренне состояние 1, 1 сохраняется элементом. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. См. также символ S01507. Данный символ не указывает на эффект комбинации R=S=1; такой эффект допускается обозначать посредством SET/RESET зависимости |

**S01509**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Т-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-17 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый раз, когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, имеет место одно изменение внутреннего состояния выхода. Если данный вход находится во внутреннем состоянии 0, оно никак не влияет на элемент |

**S01510**



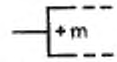

| | |
|---|---|
| Наименование: | подвижный вход, слева направо или сверху вниз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-18 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | стрелки, символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый раз, когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, информация, содержащаяся в элементе, перемещается один раз на m позиций слева направо или сверху вниз, в зависимости от ориентации символа. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, оно никак не влияет на элемент. m должна заменяться соответствующим значением. Если m=1, цифру 1 допускается не указывать. Все направления указаны относительно положения символа, в котором стрелка указывает направо. Символ «→» определен как символ 5/1 МЭК 61286 «SHIFTING- INPUT SYMBOL LEFT-TO RIGHT OR TOP-TO-BOTTOM», эквивалентный символу 2192 универсального набора символов (таблица 59) ИСО/МЭК 10646 «RIGHTWARDS ARROW» |

**S01511**




| | |
|---|---|
| Наименование: | подвижный вход, справа налево или снизу вверх |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-19 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый раз, когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, информация, содержащаяся в элементе, перемещается один раз на m позиций справа налево или снизу вверх, в зависимости от ориентации символа. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. m должна заменяться соответствующим значением. Если m=1, цифру 1 допускается не указывать. Все направления указаны относительно положения символа, в котором стрелка указывает налево. Символ «←» определено как символ 4/1 МЭК 61286 «SHIFTING- INPUT SYMBOL RIGHT-TO LEFT OR BOTTOM-TO-TOP», эквивалентный символу 2190 универсального набора символов (таблица 59) ИСО/МЭК 10646 «LEFTWARDS ARROW» |

**S01512**



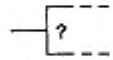

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход с отсчетом вверх |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-20 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый раз, когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, содержание элемента увеличивается один раз на m единиц. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. m должна заменяться соответствующим значением. Если m=1, цифру 1 допускается не указывать |

**S01513**




| | |
|---|---|
| Наименование: | вход с отсчетом вниз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-21 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый раз, когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, содержание элемента уменьшается один раз на m единиц. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент. m должна заменяться соответствующим значением. Если m=1, цифру 1 допускается не указывать |

**S01514**



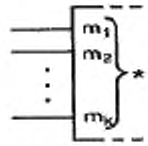

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход запросов ассоциативной памяти |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-22 |
| Альтернативные наименования: | вход запросов ассоциативной памяти |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274, A00338 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, выполняется запрос содержания элемента. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент |

**S01515**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выход сравнений ассоциативной памяти |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-23 |
| Альтернативные наименования: | выход согласования ассоциативной памяти |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода означает согласование |

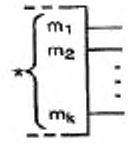
**S01516**




| | |
|---|---|
| Наименование: | общий символ группирование битов для многобитового входа, |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-24 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01740, S01645, S01631, S01635, S01634, S01630, S01633,S01648, S01651, S01649, S01650, S01654, S01652, S01646, S01653, S01712, S01717, S01715, S01713, S01711, S01714, S01716, S01722, S01741 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00339, A00351 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | группируемые входы дают число, являющееся суммой отдельных весов входов с внутренним состоянием 1.<br>Отдельные входы должны быть показаны в восходящем или нисходящем порядке по весу. Такое число может рассматриваться как:<br>- число, для которого выполняется математическая функция;<br>- определение идентифицирующего номера для указания зависимости;<br>- значение, которое станет содержанием элемента. m1 ... mk должно быть заменено десятичными эквивалентами фактических весов.<br>Если все веса являются степенями 2, значения m1 ... mk допускается заменить показателем степени 2. обозначения между m1 и mk допускается не указывать, если это не вызовет неоднозначность. Звездочка должна заменяться соответствующим символом операнда, для которого выполняется математическая функция (например, P или Q), символом для указания зависимости или символом CT. В последнем случае выдаваемое входами число является |

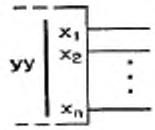
значением, загружаемым в элемент

**S01517**




| | |
|---|---|
| Наименование: | группирование битов для многобитового выхода, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-25 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01645, S01648, S01649, S01646, S01697, S01735, S01743, S01742, S01747 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00339, A00351 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | группируемые выходы дают число, являющееся суммой отдельных весов выходов с внутренним состоянием 1. Отдельные выходы должны быть показаны в восходящем или нисходящем порядке по весу. Такое число может рассматриваться как:<br>- результат выполнения математической функции;<br>- значение содержания элемента. m1 ... mk должны заменяться десятичными эквивалентами фактических весов.<br>Если все веса являются степенями 2, m1 ... mk допускается заменять показателями степени 2. Обозначения между m1 и mk допускается не указывать, если это не вызовет неоднозначность.<br>Звездочка должна заменяться соответствующим символом результата выполнения математической функции или СТ. В последнем случае представленное выходами с внутренним состоянием 1 число является фактическим значением содержания элемента |

**S01518**



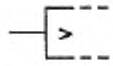

| | |
|---|---|
| Наименование: | группирование по обозначениям, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред.3.0) 12-09-25A |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01738, S01703, S01704, S01744, S01712, S01720, S01715, S01718, S01714, S01716, S01719, S01722, S01735, S01734, S01736, S01737, S01739, S01747, S01786, S01788, S01803 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00340 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан на стороне выхода. Данный символ указывает на группирование соседних и связанных линий соединения с частично совпадающими обозначениями.<br>Отличающиеся части таких обозначений (x1,..., xn) помещаются на стороне вертикальной линии напротив линий соединения. Общая часть (уу) указывается один раз, по другую сторону вертикальной линии. Если отличающиеся части являются номерами, промежуточные номера внутри последовательных групп допускается не указывать, если это не вызовет неоднозначность. Хотя отличающиеся части могут быть числовыми, содержащиеся в них номера не рекомендуется рассматривать как веса для соответствующих входов и выходов. К примеру, они могут только указывать относительный порядок входов или выходов. Данный символ допускается использовать в случаях, когда не применялся символ группирования битов (вследствие того, что группируемые входы или выходы не дают или не представляют номера или количество) |

## S01519



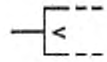

| | |
|---|---|
| Наименование: | операндовый вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-26 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан Pm-вход. Данный вход представляет один бит операнда, с которым выполняется одна или более математических функций. m должна заменяться десятичным эквивалентом веса бита. Если веса всех Pm-входов элемента являются степенями 2, на каждом Pm-входе m допускается заменить показателем степени 2. Если операнд состоит из двух или более битов, представленных соседними входными линиями, допускается использовать символ группирования битов S01516. Предпочтительными буквами для операндов являются P и Q. Если такие буквы неуместны или при наличии более двух операндов, допускаются использовать другие буквы, если это не приводит к неоднозначности |

**S01520**



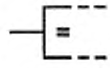

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «больше чем» компаратора по величине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-27 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ предназначен для представления каскадных компараторов. Пример использования смотрите в символе S01651. Данный символ не рекомендуется помещать рядом с контуром, во избежание смешения с индикатором динамического входного сигнала (символ S01472). Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для входов компараторов по величине в следующем порядке: ≥, ≤, ≠. Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO» |

**S01521**



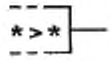

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «меньше чем» компаратора по величине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-28 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ предназначен для представления каскадных компараторов. Пример использования смотрите в символе S01651. Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для входов компараторов по величине в следующем порядке: ≥, ≤, ≠.<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов 2265 (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≤» определен как символ 2/10 МЭК 61286 «LESS-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «LESS-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≠» определен как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO» |

**S01522**




| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «равно» компаратора по величине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-29 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ предназначен для представления каскадных компараторов. Пример использования смотрите в символе S01651. Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для входов компараторов по величине в следующем порядке: ≥, ≤, ≠.<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER- THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов 2265 (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≤» определен как символ 2/10 МЭК 61286 «LESS-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2264 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «LESS-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≠» определен как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO» |

**S01523**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «больше чем» компаратора по величине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-30 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651, S01652, S01770 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочки должны заменяться символами операндов, например P или Q соответственно.<br>Если данный символ появляется на одном элементе серии каскадных компараторов, выход, отмеченный таким символом, подвергается воздействию не только операндов, но и входов, отмеченных символами S01520, S01521 и S01522.<br>Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для выходов компараторов по величине в следующем порядке: * ≥ *, * ≤ *, * ≠ *.<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) стандарта ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≤» определен как символ 2/10 МЭК 61286 «LESS-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2264 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «LESS-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≠» определен как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) |

ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO»

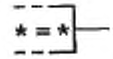
**S01524**




| | |
|---|---|
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-31 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651, S01652, S01771 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочки должны заменяться символами операндов, например P или Q соответственно.<br>Если данный символ появляется на одном элементе серии каскадных компараторов, выход, отмеченный таким символом, подвергается воздействию не только операндов, но и входов, отмеченных символами S01520, S01521 и S01522.<br>Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для других выходов компараторов по величине в следующем порядке: * ≥ *, * ≤ *, * ≠ *.<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≤» определен как символ 2/10 МЭК 61286 «LESS-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2264 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «LESS-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≠» определен как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) |

ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO»

**S01525**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «равно» компаратора по величине |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-32 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01651, S01652, S01772 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочки должны заменяться символами операндов, например P или Q соответственно, либо, если это не приводит к неоднозначности, допускается ее не указывать.<br>Если данный символ появляется на одном элементе серии каскадных компараторов, выход, отмеченный таким символом, подвергается воздействию не только операндов, но и входов, отмеченных символами S01520, S01521 и S01522.<br>Другие символы, в соответствии с ИСО 31-11, допускается использовать для выходов компараторов по величине в следующем порядке: * ≥ *, * ≤ *, * ≠ *.<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≤» определен как символ 2/10 МЭК 61286 «LESS-THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2264 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «LESS-THAN OR EQUAL TO».<br>Символ «≠» определен как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO» |

**S01526**



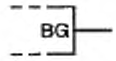

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «заем» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-33 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01646 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа указывает на то, что операция вычитания, выполняемая арифметическим элементом младшего порядка, вызывает арифметический заем. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такое символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01527**



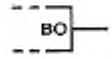

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «заем–генерирование» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-34 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа указывает элементу «заем-генерирование» на то, что арифметический элемент, вырабатывающий BG-сигнал, находится в состоянии «заем-генерирование» (см. описание символа S01528). Элемент «заем–ускорение» использует BG-, BP-, и BI-сигналы входа для определения, с ослабленной задержкой распространения, состояний сигналов арифметического заимствования для группы арифметических элементов, выполняющих двоичное вычитание. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01528**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «заем–генерирование» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-35 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что арифметический элемент, выполняющий вычитание, находится в состоянии «заем–генерирование», т. е. вычитаемое, подаваемое на элемент, больше уменьшаемого, что вызывает заем из такого элемента, независимо от состояния его BI-входа. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01529**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «заем» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-36 |
| Альтернативные наименования: | выход «сквозной заем» арифметического элемента |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01646 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что операция вычитания, выполняемая арифметическим элементом, вызывает арифметический заем (см. описание символа S01526). Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01530**



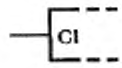

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «заем–распространение» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-37 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа указывает элементу «заем–ускорение» на то, что арифметический элемент, вырабатывающий BP-сигнал, находится в состоянии «заем–распространение». См. описание символа S01531. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01531**



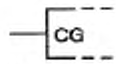

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «заем–распространение» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-38 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что арифметический элемент, выполняющий вычитание, находится в состоянии «заем–распространение», т. е. вычитаемое, подаваемое на элемент, равно уменьшаемому, и BO-выход останется в состоянии 1 (внутреннем), только если BI-вход находится в состоянии 1 (внутреннем). Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01532**



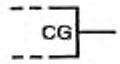

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «перенос» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-39 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01643, S01647, S01654, S01653 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа указывает на то, что операция сложения, выполняемая арифметическим элементом младшего порядка, вызывает арифметический перенос. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01533**



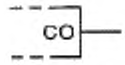

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «перенос–генерирование» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-40 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01647 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа сообщает элементу «перенос–ускорение» о том, находится ли арифметический элемент, вырабатывающий CG-сигнал, в состоянии «перенос–генерирование» (см. описание символа S01534). Элемент «перенос–ускорение» использует CG-, CP- и CI-сигналы входа для определения, с ослабленной задержкой распространения, состояний сигналов арифметического переноса для группы элементов, выполняющих двоичное сложение. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01534**



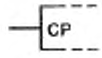

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «перенос–генерирование» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-41 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01647, S01654, S01653, S01653 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что арифметический элемент, выполняющий сложение, находится в состоянии «перенос–генерирование», т. е. сумма его следующих слагаемых достаточно велика, чтобы вызвать перенос от этого элемента, независимо от состояния его CI-входа. Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01535**



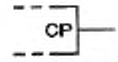

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «перенос» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-42 |
| Альтернативные наименования: | выход «сквозной перенос» арифметического элемента |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01643, S01642, S01647, S01654, S01653 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что операция сложения, выполняемая арифметическим элементом, вызывает арифметический перенос (см. описание символа S01532). Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01536**



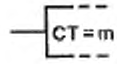

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход «перенос–распространение» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-43 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01647 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного входа сообщает элементу «перенос-ускорение» о том, что арифметический элемент, вырабатывающий CP-сигнал, находится в состоянии «перенос–распространение» (см. описание символа S01537). Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01537**



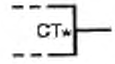

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «перенос–распространение» арифметического элемента |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-44 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01647, S01653 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 данного выхода указывает на то, что арифметический элемент, выполняющий сложение, находится в состоянии «перенос–распространение», т. е. сумма его следующих слагаемых на единицу меньше значения, при котором элемент вырабатывает выходной сигнал переноса. В результате CO-выход приходит в состояние 1 (внутреннее), только если его CI-вход находится в состоянии 1 (внутреннем). Десятичный символ веса допускается добавлять в качестве суффикса данного обозначения; если вес является степенью 2, такой символ допускается заменять показателем степени, если это не приводит к неоднозначности |

**S01538**



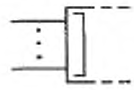

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход содержимого |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-45 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01703 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | m должен заменяться соответствующим символом содержимого элемента (например, счетчика) в результате перехода данного входа к внутреннему состоянию 1. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент |

**S01539**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход содержимого |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-46 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01699, S01618 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим указанием тех значений содержимого элемента (например, счетчика), которым соответствует внутреннее состояние 1 данного выхода |

**S01540**



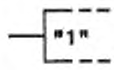
| | |
|---|---|
| Наименование: | группирование линий на стороне входа |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-47 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01584, S01600, S01605, S01625, S01724, S01787 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00351 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ указывает на то, что для организации одного логического входа требуются два или более соединений. Логические уровни на соединениях, сгруппированных данным символом, могут отличаться от таких уровней на других входах и выходах. См. символ S01600. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие специального усиления. Символы S01594 - S01599 показывают применение символа S01457 в качестве общего указательного символа элемента. Применение данного символа для входа (а не в качестве общего указательного) указывает на повышенную чувствительность входа, а не на способность возбуждения выхода |

**S01541**



| | |
|---|---|
| Наименование: | группирование линий на стороне выхода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-48 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01585 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00351 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ указывает на то, что для организации одного логического выхода требуются два или более соединений. Логические уровни на соединениях, сгруппированных данным символом, могут отличаться от таких уровней на других входах и выходах |

**S01542**



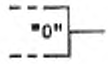

| | |
|---|---|
| Наименование: | вход фиксированного режима |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-49 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01695, S01694 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если элемент может выполнять несколько функций, но только ограниченное количество из них представляют интерес, с помощью данного представления можно указать вход, который должен быть в состоянии 1 (внутреннем), чтобы элемент выполнял такие представляющие интерес функции, указанные в обозначении. Вход фиксированного режима не должен подвергаться воздействию изображения зависимости, а также иметь другие функции |

**S01543**



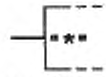

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с фиксированным состоянием 1 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-50 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01489, S01622 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | с помощью данного представления можно указать выход, который постоянно находится в состоянии 1 (внутреннем). Данный выход не должен подвергаться воздействию изображения зависимости, а также иметь другие функции |

**S01544**



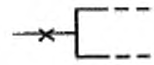

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход с фиксированным состоянием 0 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-51 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01490 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | с помощью данного представления можно указать выход, который постоянно находится в состоянии 0 (внутреннем). Данный выход не должен подвергаться воздействию изображения зависимости, а также иметь другие функции |

**S01545**



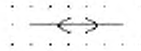
| | |
|---|---|
| Наименование: | необходимое соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-09-52 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01704, S01658 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00274 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан вход. Данный символ указывает вход или выход, который необходимо соединить с одним или более другими входами или выходами того же элемента, чтобы такой элемент выполнял обозначенные функции.<br>Звездочка должна заменяться обозначением, отличным от 0 и 1. Каждый вход и выход, который требуется соединить (вне элемента) с данным входом, должен иметь идентичное обозначение требуемого соединения. Необходимое соединение не должно подвергаться воздействию изображения зависимости. Тем не менее, такой вход (выход) может иметь другие функции, которые подвергаются воздействию изображения зависимости |

**S01546**



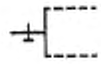
| | |
|---|---|
| Наименование: | нелогическое соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-10-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, соединения |
| Применяемость: | S01683, S01676, S01684, S01677, S01752, S01785, S01792, S01799, S01798 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00275 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ для левой стороны. С помощью данного символа можно указать соединение, которое не несет логической информации (например, опорного напряжения). Дополнительную информацию, связанную с нелогическими соединениями, можно указать без скобок внутри контура. Данный символ определен как символ 5/7 МЭК 61286 «MULTIPLICATION SIGN», эквивалентный символу 00D7 универсального набора символов (таблица 3) ИСО/МЭК 10646 «MULTIPLICATION SIGN» |

**S01547**



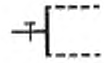
| | |
|---|---|
| Наименование: | двунаправленный поток сигналов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-10-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, поток, поток сигналов |
| Применяемость: | S01604, S01603, S01605 |
| Составные части: | S00101 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00275 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01548**



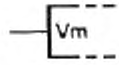
| | |
|---|---|
| Наименование: | вход с внутренним ослаблением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-10-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01705 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00275 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | Если данный вход не соединен внешне, поддерживается внешний логический уровень L. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие внутреннего ослабления. |

**S01549**



| | |
|---|---|
| Наименование: | вход с внутренним повышением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-10-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики |
| Комментарии по применению: | A00269, A00275 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если данный вход не соединен внешне, поддерживается внешний логический уровень H. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие внутреннего повышения |

**S01550**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Vm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-15-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость ИЛИ |
| Применяемость: | S01617, S01618, S01622, S01802 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00278, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Vm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Vm-входа, находятся в состоянии 1 (внутреннем). Если Vm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Vm-входа, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01551**



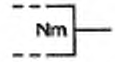

| | |
|---|---|
| Наименование: | Vm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-15-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость ИЛИ |
| Применяемость: | S01665 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00278, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Vm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Vm-выхода, находятся в состоянии 1 (внутреннем). Если Vm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Vm-выхода, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01552**



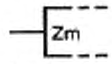

| | |
|---|---|
| Наименование: | Nm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-16-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость NEGATE (ОТРИЦАНИЕ) |
| Применяемость: | S01593, S01634, S01654, S01653 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00279, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Nm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), внутреннее логическое состояние каждого входа и выхода, подвергаемого воздействию такого Nm-входа, является дополнением нормально установленного внутреннего логического состояния входа. Если Nm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Nm-входа, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01553**



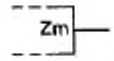

| | |
|---|---|
| Наименование: | Nm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-16-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость NEGATE (ОТРИЦАНИЕ) |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00279, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Nm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), внутреннее логическое состояние каждого входа и выхода, подвергаемого воздействию такого Nm-выхода, является дополнением нормально установленного внутреннего логического состояния выхода. Если Nm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Nm-выхода, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01554**



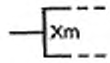

| | |
|---|---|
| Наименование: | Zm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-17-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость INTERCONNECTION (ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ) |
| Применяемость: | S01591, S01617, S01667, S01670, S01721, S01729, S01766 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00280, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Zm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Zm-входа, находятся в состоянии 1 (внутреннем), если оно не изменено дополнительным изображением зависимости. Если Zm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Zm-входа, находятся в состоянии 0 (внутреннем), если оно не изменено дополнительным изображением зависимости. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01555**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Zm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-17-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость INTERCONNECTION (ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ) |
| Применяемость: | S01683, S01689, S01696, S01767 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00280, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Zm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Zm-выхода, находятся в состоянии 1 (внутреннем), если оно не изменено дополнительным изображением зависимости. Если Zm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Zm-выхода, находятся в состоянии 0 (внутреннем), если оно не изменено дополнительным указанием зависимости. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01556**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Xm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-17A-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость TRANSMISSION (ПЕРЕДАЧА) |
| Применяемость: | S01604, S01605, S01606, S01776, S01805 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00281, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Xm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), устанавливается канал передачи, к которому подсоединены все порты, подвергающиеся воздействию указанного входа. Однако если на порт воздействуют два или более Xm-входов и/или Xm-выходов, идентификационные номера которых разделены запятыми, такой порт подсоединяется к каналам передачи, установленным этими Xm-входами, только если такие воздействующие входы находятся в состоянии 1 (внутреннем). Все порты, подсоединенные к каналу передачи, находятся на одном и том же уровне аналогового сигнала или в одном и том же внутреннем логическом состоянии, если не изменены дополнительным символом, например, зависимости. Если Xm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), каналы передачи не устанавливаются этим входом или выходом. Если дополнительное символ указывает, что Xm-вход не воздействует на функцию элемента, канал передачи не устанавливается этим входом или выходом. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. |

Используется примечание таблицы I A00276

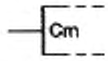
**S01557**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Xm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-17A-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, TRANSMISSION (ПЕРЕДАЧА) |
| Применяемость: | S01635, S01777 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00281, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Xm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), устанавливается канал передачи, к которому подсоединены все порты, подвергающиеся воздействию указанного выхода. Однако если на порт воздействуют два или более Xm-входов и/или Xm-выходов, идентификационные номера которых разделены запятыми, такой порт подсоединяется к каналам передачи, установленным этими Xm-выходами, только если такие воздействующие выходы находятся в состоянии 1 (внутреннем). Все порты, подсоединенные к каналу передачи, находятся на одном и том же уровне аналогового сигнала или в одном и том же внутреннем логическом состоянии, если не изменены дополнительным символом, например, зависимости. Если Xm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), каналы передачи не устанавливаются этим входом или выходом. Если дополнительное символ указывает, что Xm-выход не воздействует на функцию элемента, канал передачи не устанавливается этим входом или выходом. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. |

Используется примечание таблицы I A00276

**S01558**



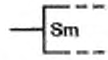

| | |
|---|---|
| Наименование: | Cm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-18-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, зависимость CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ), изображение зависимости |
| Применяемость: | S01701, S01702, S01654, S01660, S01663, S01662, S01666, S01661, S01667, S01669, S01668, S01676, S01677, S01690, S01692, S01698, S01689, S01693, S01688, S01695, S01694, S01717, S01718, S01713, S01727, S01716, S01721, S01722, S01792, S01806 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00282, A00286 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Cm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), входы, на которые воздействует такой Cm-вход, оказывают нормально установленное воздействие на функцию элемента. Если Cm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), входы, на которые воздействует такой Cm-вход, не оказывают никакого воздействия на функцию элемента. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01559**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Cm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-18-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, зависимость CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ), изображение зависимости |
| Применяемость: | S01676, S01677, S01737 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00282, A00286, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Cm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), входы, на которые воздействует такой Cm-выход, оказывают нормально установленное воздействие на функцию элемента. Если Cm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), входы, на которые воздействует такой Cm-вход, не оказывают никакого воздействия на функцию элемента. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01560**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Sm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-19-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость SET (УСТАНОВКА) |
| Применяемость: | S01806 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00283, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Sm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), выходы, на которые воздействует такой Sm-вход, принимают внутреннее логическое состояние, нормальное для комбинации S=1, R=0, независимо от состояния любого R-входа. Когда Sm-вход находится во внутреннем состоянии 0, это не влечет никаких последствий. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

## S01561




| | |
|---|---|
| Наименование: | Rm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-19-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость RESET (СБРОС) |
| Применяемость: | S01701, S01670, S01690, S01692, S01698, S01691, S01696, S01695, S01694, S01803 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00283, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Rm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), выходы, на которые воздействует такой Rm-вход, принимают внутреннее логическое состояние, нормальное для комбинации S=0, R=1, независимо от состояния любого S-входа. Когда Rm-вход находится во внутреннем состоянии 0, это не влечет никаких последствий. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

## S01562




| | |
|---|---|
| Наименование: | ENm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-20-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ) |
| Альтернативные формы: | S01503; S01562 |
| Применяемость: | S01702, S01596, S01603, S01599, S01606, S01615, S01617, S01620, S01670, S01721, S01746, S01793, S01805 |
| Составные части: | S01503; S01563; S01620 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00284, A00286, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | воздействие данного входа на используемые выходы такое же, как у EN-входа (см. символ S01503). Воздействие данного входа на используемые выходы такое же, как у Mm-входа (см. символ S01563). m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01563**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Mm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-21-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость MODE (РЕЖИМ) |
| Применяемость: | S01702, S01705, S01562, S01634, S01690, S01698, S01689, S01695, S01713 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00285, A00286, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Mm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), каждый подвергающийся его воздействию вход оказывает нормально установленное воздействие на функцию элемента, а каждый подвергающийся воздействию Mm-входа выход находится в нормально установленном внутреннем логическом состоянии или уровне аналогового сигнала. То есть такие входы и выходы разрешены.<br>Если Mm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), он оказывает следующее воздействие на входы и выходы:<br>- любой вход, подвергающийся воздействию Mm-входа, не оказывает никакого воздействия на функцию элемента;<br>- если подвергающийся воздействию вход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами, группа, содержащая идентификационный номер Mm-входа, не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать).<br>Это представляет запрет некоторых функций многофункционального входа:<br>- на каждом выходе, подвергающемся воздействию Mm-входа, |

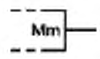
любая группа обозначений, содержащая идентификационный номер Mm-входа, не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать);

- если выход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами (см. A00289), группу, содержащую идентификационный номер Mm-входа рекомендуется игнорировать.

Это представляет запрет некоторых функций многофункционального выхода или изменение некоторых характеристик либо зависимых связей этого выхода. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером.

Используется примечание таблицы I A00276

**S01564**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Mm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-21-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, изображение зависимости, зависимость MODE (РЕЖИМ) |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00285, A00286, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Mm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), каждый подвергающийся его воздействию вход оказывает нормально установленное воздействие на функцию элемента, а каждый подвергающийся воздействию Mm-выхода выход находится в нормально установленном внутреннем логическом состоянии или уровне аналогового сигнала. То есть такие входы и выходы разрешены.<br>Если Mm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), он оказывает следующее воздействие на входы и выходы:<br>- любой вход, подвергающийся воздействию Mm-выхода, не оказывает никакого воздействия на функцию элемента;<br>- если подвергающийся воздействию вход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами, группа, содержащая идентификационный номер Mm-выхода, не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать).<br>Это представляет запрет некоторых функций многофункционального входа;<br>- на каждом выходе, подвергающемся воздействию Mm-выхода, |

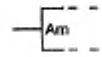
любая группа обозначений, содержащая идентификационный номер Mm-выхода, не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать);

- если выход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами (см. A00289), группу, содержащую идентификационный номер Mm-выхода, рекомендуется игнорировать.

Это представляет запрет некоторых функций многофункционального выхода или изменение некоторых характеристик или зависимых связей этого выхода. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером.

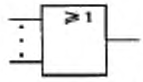
Используется примечание таблицы I A00276

**S01565**



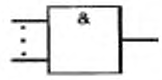

| | |
|---|---|
| Наименование: | Am-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-23-01 |
| Ключевые слова: | зависимость ADDRESS (АДРЕС), элементы двоичной логики, изображение зависимости |
| Применяемость: | S01712, S01717, S01715, S01718, S01713, S01711, S01714, S01716, S01722, S01730 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00287, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если данный вход находится в состоянии 1 (внутреннем), подвергающиеся его воздействию входы (т. е. входы секции массива, выбранной данным входом) оказывают нормально установленное воздействие на элементы выбранной секции. Внутренние логические состояния выходов, подвергающихся воздействию данного входа (т. е. выходов выбранной секции), оказывают нормальное воздействие на функции OR (ИЛИ) (или указанные функции), определяющие внутренние логические состояния выходов массива. Если данный вход находится в состоянии 0 (внутреннем), подвергающиеся его воздействию входы (т. е. входы секции, выбранной данным входом) не оказывают никакого воздействия на элементы этой секции, а выходы, подвергающиеся воздействию данного входа (т. е. выходы секции, выбранной данным входом), не оказывают воздействия на выходы массива. m должно заменяться соответствующим идентификационным номером. Используется примечание таблицы I A00276 |

**S01566**



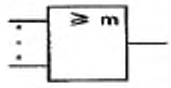

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент OR (ИЛИ), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01580, S01583, S01581, S01586, S01584, S01587, S01617, S01618, S01632, S01644, S01667, S01670 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если один или более входов находится в состоянии 1. Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER- THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO». «≥1» можно заменить на «1», если это не приводит к неоднозначности |

**S01567**



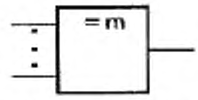

| | |
|---|---|
| Наименование: | общий символ элемента AND (И) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01700, S01704, S01579, S01583, S01581, S01582, S01584, S01585, S01595, S01602, S01609, S01619, S01615, S01618, S01620, S01624, S01634, S01644, S01633, S01648, S01649, S01652, S01666, S01670, S01683, S01676, S01692, S01693, S01688, S01718, S01711, S01721, S01722, S01789 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если все входы находятся в состоянии 1 |

**S01568**




| | |
|---|---|
| Наименование: | логический пороговый элемент, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если количество входов в состоянии 1 равно или больше количества в составе указательного элемента (здесь m). m всегда меньше количества входов. Элемент с m=1, как правило, называется элементом OR (ИЛИ) (см. символ S01566).<br>Символ «≥» определен как символ 3/10 МЭК 61286 «GREATER- THAN OR EQUAL TO», эквивалентный символу 2265 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «GREATER-THAN OR EQUAL TO» |

**S01569**




| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент «m и только m», общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если количество входов в состоянии 1 равно количеству (номеру) в составе указательного элемента (здесь m). Элемент с двумя входами с m=1, как правило, называется элементом исключающего OR (ИЛИ) (см. символ S01574). m всегда меньше количества входов |

**S01570**



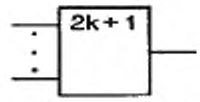

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент MAJORITY (БОЛЬШИНСТВО), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если большинство входов находится в состоянии 1 |

**S01571**



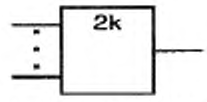
| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент LOGIC IDENTITY (ЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01592, S01631 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если все входы находятся в одном и том же логическом состоянии |

**S01572**



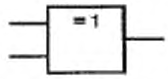

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент ODD (НЕЧЕТНОСТЬ), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-07 |
| Альтернативные наименования: | элемент ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ЧЁТНОСТЬ, общий символ, элемент суммирования по модулю 2, |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01591, S01589 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если количество входов в состоянии 1 нечетное (1, 3, 5 и т. п.) |

**S01573**



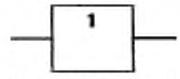

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент EVEN (ЧЕТНОСТЬ), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-08 |
| Альтернативные наименования: | элемент по четности |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01590, S01592 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если количество входов в состоянии 1 четное (0, 2, 4 и т. п.) |

**S01574**



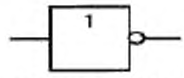

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент исключающее OR (ИЛИ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01587, S01588, S01632 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если один из двух входов находится в состоянии 1. Если входов больше чем два, рекомендуется использовать либо символ S01569 с m=1, либо символ S01572, в зависимости от задействованной функции |

## S01575



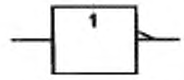

| | |
|---|---|
| Наименование: | буфер без специально усиленного выхода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01593, S01596, S01607 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 1, только если вход находится в состоянии 1 |

**S01576**



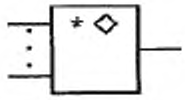

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент отрицания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-11 |
| Альтернативные наименования: | инвертор (представление посредством символа логического отрицания) |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится в состоянии 0 (внешнем), только если вход находится в состоянии 1 (внешнем) |

**S01577**



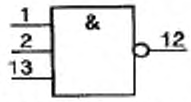

| | |
|---|---|
| Наименование: | инвертор (представление посредством указательного символа полярности логических сигналов) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-12 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Применяемость: | S01601 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный выход находится на уровне L, только если вход находится на уровне H |

**S01578**



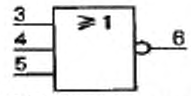
| | |
|---|---|
| Наименование: | распределенное соединение, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-27-13 |
| Альтернативные наименования: | коммутируемая функция, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы |
| Составные части: | S01463; S01494; S01495; S01496; S01497 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00290, A00291 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | распределенное соединение – это соединение отдельных выходов ряда элементов, соединенных для получения функции AND (И) или функции OR (ИЛИ). Звездочка должна заменяться указательным символом функции, т. е. & или ≥1. Помимо общего символа распределенное соединение допускается показывать одним из символов ответвлений проводников (S00019 м S00020). В каждой точке соединения линий должен помещаться указательный символ (& или ≥1), если его отсутствие может привести к неоднозначности |

**S01579**



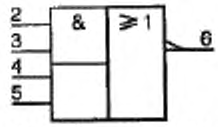

| | |
|---|---|
| Наименование: | AND (И) с инвертированным выходом (NAND) (НЕ-И) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01467; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7410) |

**S01580**



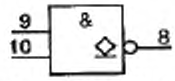

| | |
|---|---|
| Наименование: | OR (ИЛИ) с инвертированным выходом (NOR) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01467; S01566 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7427) |

**S01581**



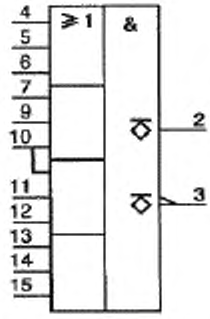

| | |
|---|---|
| Наименование: | AND-OR (И-ИЛИ) с инвертированным выходом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01469; S01476; S01566; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74L51) |

## S01582



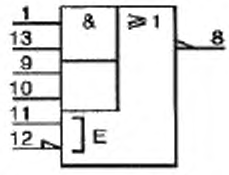

| | |
|---|---|
| Наименование: | NAND (НЕ-И) с выходом холостого хода типа L |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01467; S01495; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00348 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7403) |

**S01583**



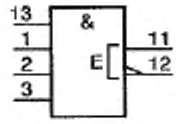

| | |
|---|---|
| Наименование: | OR-AND (ИЛИ-И) с дополнительными выходами холостого хода типа H |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01469; S01476; S01494; S01566; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, MC 10121) |

**S01584**



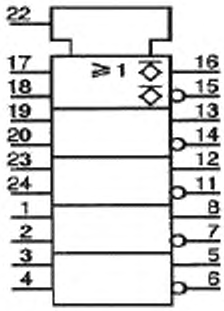

| | |
|---|---|
| Наименование: | расширенный элемент AND-OR (И-ИЛИ) с инвертированием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01468; S01469; S01476; S01540; S01566; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7450). Символ группирования линий (S01540) указывает на необходимость двух проводок для осуществления одного расширительного соединения |

## S01585



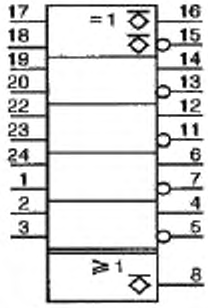

| | |
|---|---|
| Наименование: | расширитель (экспандер) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01469; S01541; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7460) |

**S01586**



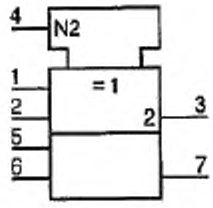

| | |
|---|---|
| Наименование: | пятикратное OR (ИЛИ) с одним общим входом и дополняющими выходами, |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01464; S01467; S01494; S01566 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, F 100102) |

**S01587**



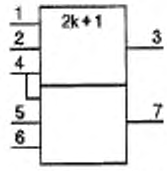

| | |
|---|---|
| Наименование: | пятикратное исключающее OR (ИЛИ) с дополнительными выходами и одним общим выходом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01465; S01494; S01566; S01574 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00271 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, F 100107). Один выход каждого из пяти элементов внутренне соединен с входом общего выходного элемента. Внутреннее логическое состояние данного входа соответствует такому состоянию выхода, с которым он соединен и не зависит от выбора этого выхода, так как оба выхода каждого элемента имеют идентичные логические состояния (см. A00271) |

**S01588**



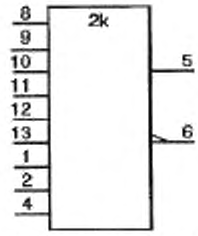

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвоенный элемент исключающее OR/NOR (ИЛИ/НЕ-ИЛИ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Альтернативные формы: | S01589 |
| Составные части: | S01464; S01574 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74S135). Символ S01589 представляет то же устройство |

**S01589**



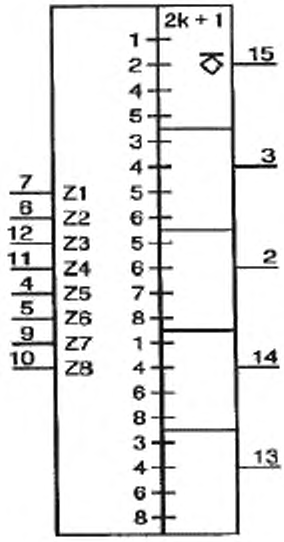

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвоенный элемент ODD (НЕЧЕТНОСТЬ) с одним общим входом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-11 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Альтернативные формы: | S01588 |
| Составные части: | S01572 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74S135). Символ S01588 представляет то же устройство |

**S01590**



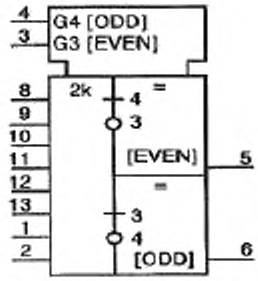

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор сигнала контроля четности/устройство контроля по четности с дополнительными выходами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-12 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01469; S01573 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74280) |

**S01591**



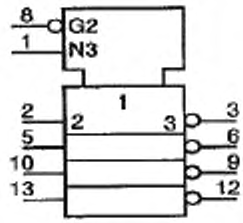

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент обнаружения/исправления ошибок |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-13 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01475; S01494; S01554; S01572 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, MC 10163) |

**S01592**



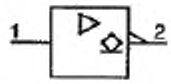

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор сигнала контроля четности/устройство контроля по четности, четный/нечетный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-14 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01464; S01475; S01571; S01573; S01809 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74180) |

## S01593




| | |
|---|---|
| Наименование: | Четырехкратный элемент верно/дополнение, ноль/один |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-28-15 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные сети |
| Составные части: | S01464; S01466; S01467; S01552; S01575; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74H87) |

**S01594**



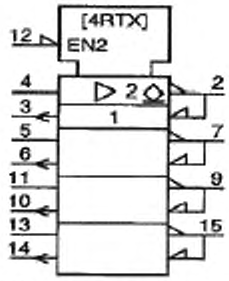

| | |
|---|---|
| Наименование: | буфер/возбудитель с инвертированным выходом холостого хода типа L |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-01 |
| Ключевые слова: | усилители, элементы двоичной логики, буферы, возбудители |
| Составные части: | S01457; S01469; S01495 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00293 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7406) |

## S01595



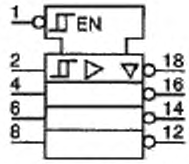

| | |
|---|---|
| Наименование: | буфер NAND (НЕ-И) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-02 |
| Ключевые слова: | усилители, элементы двоичной логики, буферы, возбудители |
| Составные части: | S01457; S01467; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00293 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 7437) |

**S01596**



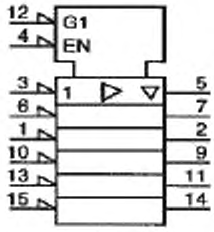

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехкратный приемопередатчик шины |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, возбудители, приемники, приемопередатчики |
| Составные части: | S00099; S01457; S01468; S01469; S01470; S01495; S01562; S01575 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00271, A00293 |
| Класс формы: | стрелки, символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, Am 26S10). Общие указательные символы и символы, связанные с входами и выходами двух контуров, образующих первый элемент массива, не включены в оставшиеся элементы массива в соответствии с комментарием A00271 |

## S01597



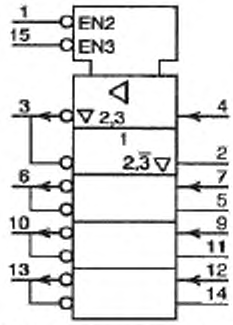

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетверенный возбудитель шины с двухпороговыми входами и выходами с тремя состояниями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, возбудители |
| Составные части: | S01457; S01466; S01467; S01492; S01498; S01503 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00293 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74S240) |

**S01598**



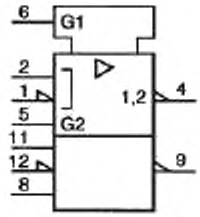

| | |
|---|---|
| Наименование: | буфер, инвертирующий, с выходами с тремя состояниями |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-05 |
| Ключевые слова: | усилители, элементы двоичной логики, буферы, инверторы |
| Составные части: | S01457; S01464; S01468; S01498; S01503; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, CD 4502B) |

## S01599



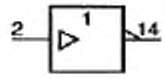

| | |
|---|---|
| Наименование: | Четырехкратный возбудитель шины, двунаправленный, |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, возбудители |
| Составные части: | S00099; S01457; S01466; S01467; S01498; S01562 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | стрелки, символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, 8226). Вывод 1 допускается указывать как EN-вход (символ S01503) без изображения зависимости, т.е. идентификационный номер 2 допускается не указывать в трех местах внутри контура |

## S01600



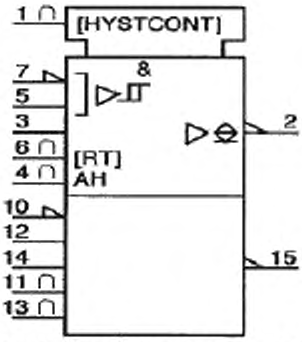

| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный приемник, двойной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, приемники |
| Составные части: | S01457; S01468; S01469; S01540; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 75107) |

## S01601



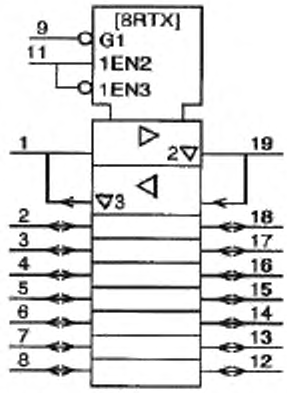

| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный приемник |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | IEC 60617-12 (ed.3.0) 12-29-07A |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, приемники |
| Составные части: | S01457; S01577 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 75127) |

**S01602**



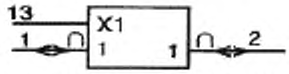

| | |
|---|---|
| Наименование: | линейный приемник, двойной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред.3.0) 12-29-07B |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, приемники |
| Составные части: | S01457; S01464; S01468; S01469; S01492; S01497; S01567; S01748; S01764 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 55152) |

## S01603



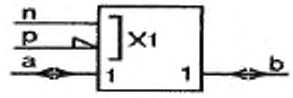

| | |
|---|---|
| Наименование: | возбудитель шины, двунаправленный, параллель 8 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, возбудители |
| Составные части: | S00099; S00101; S01457; S01466; S01498; S01547; S01562; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | стрелки, символы, равносторонние треугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN8286) |

**S01604**



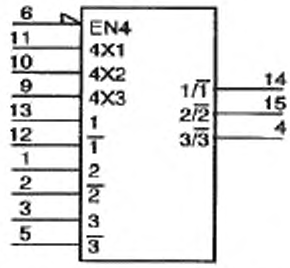

| | |
|---|---|
| Наименование: | двунаправленный переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, переключатели без подвижных частей, выключатели |
| Составные части: | S01547; S01556; S01748; S01749 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть CD 4016B). Стрелки (S01547) и/или символы S01748 и S01749 являются необязательными |

## S01605



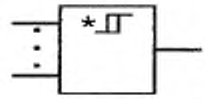

| | |
|---|---|
| Наименование: | передаточный вентиль КМОП |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, переключатели без подвижных частей, выключатели |
| Составные части: | S01468; S01540; S01547; S01556 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00341 |
| Класс формы: | стрелки, символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | острия стрелок (S01547) являются необязательными. Данный символ представляет внутренний передаточный вентиль, применяемый во многих интегральных схемах, таких как CD 4013B и эквивалентен цепи, показанной A00341 |

**S01606**



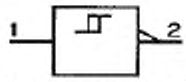

| | |
|---|---|
| Наименование: | двунаправленный переключатель на два направления с общим разрешением, один к трем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-29-11 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, переключатели |
| Альтернативные формы: | S01805 |
| Составные части: | S01468; S01556; S01562 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, 74HC4053). Символ S01805 представляет то же устройство |

**S01607**



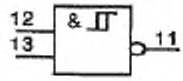

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент с гистерезисом, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-30-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, гистерезис |
| Составные части: | S01463; S01492; S01575 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | когда используется внутри элемента как общий указательный символ, символ гистерезиса указывает элемент, входные/выходные характеристики которого включают в себя гистерезис (см. символ S01492). Звездочка должна заменяться общим указательным символом, указывающим логическую функцию элемента, если такой указательный символ не является цифрой 1 (символ S01575); в последнем случае символ не указывается |

**S01608**



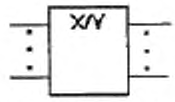

| | |
|---|---|
| Наименование: | двухпороговый детектор с инвертированным выходом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-31-01 |
| Альтернативные наименования: | инвертор-триггер Шмитта; инвертор с гистерезисом |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, детекторы, гистерезис, инверторы |
| Составные части: | S01469; S01492 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00354 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74LS14) |

## S01609



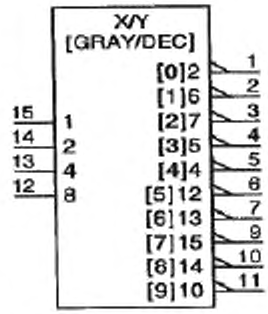

| | |
|---|---|
| Наименование: | NAND (НЕ-И) триггер Шмитта |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-31-02 |
| Альтернативные наименования: | НЕ-И с гистерезисом |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, гистерезис, триггеры |
| Составные части: | S01467; S01492; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00336, A00355 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, часть SN 74132). Выход принимает внутреннее состояние 1, только когда внешний уровень, прилагаемый к каждому входу, достигает порога V1 (см. описание символа S01492). Выход поддерживает внутреннее состояние 1 до того момента, когда внешний уровень, прилагаемый к одному из входов, достигает порога V2 |

**S01610**



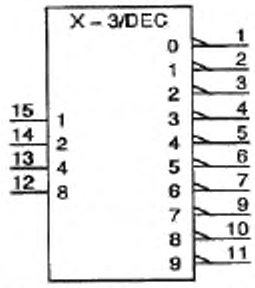

| | |
|---|---|
| Наименование: | кодер, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-32-01 |
| Альтернативные наименования: | преобразователь кода, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, кодеры |
| Применяемость: | S01611, S01614, S01612, S01619, S01615, S01617, S01618, S01613, S01620, S01616, S01622, S01621, S01632, S01727 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00296 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | отношения между входами и выходами показываются при помощи:<br>- указателей в составе общего указательного символа вместе с обозначениями на входах и выходах;<br>- справочных таблиц.<br>X и Y допускается заменять указанием кода, используемого для представления информации на входах и выходах соответственно |

## S01611



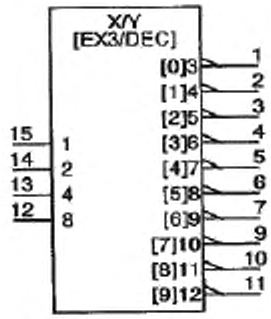

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь кода, код Грея десятичный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Составные части: | S01469; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00296 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | (например, SN 7444). Вследствие невозможности указать входы символами, относящимися к коду Грея, общий символ преобразователя показан здесь в соответствии с первой альтернативой второго и третьего абзаца в A00296.1.1. Дополнительная информация добавлена для описания специфического применения данного устройства с кодом Грея |

## S01612



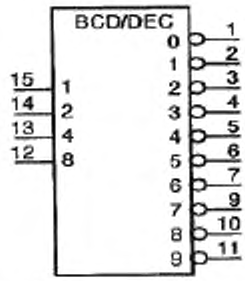

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь кода, избыток-3-десятичный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-01A |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01613 |
| Составные части: | S01469; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 7443) |

## S01613



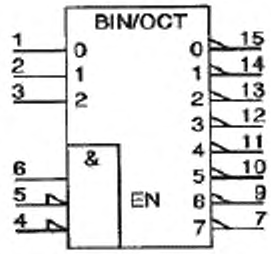

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь кода, избыток-3-десятичный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-01B |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01612 |
| Составные части: | S01469; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 7443) |

**S01614**



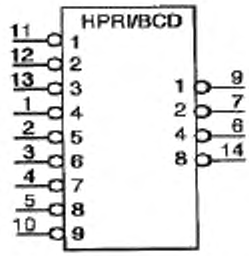

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь двоично-десятичный – десятичный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Составные части: | S01467; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 7442) |

## S01615



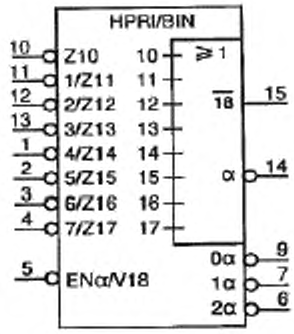

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь кода, линия три к восьми |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Альтернативные формы: | S01633 |
| Составные части: | S01468; S01469; S01476; S01562; S01567; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74LS138). Символ S01633 представляет то же устройство |

**S01616**



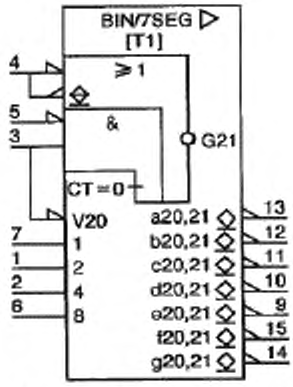

| | |
|---|---|
| Наименование: | кодер по наивысшему приоритету, преобразующий 9 линий данных в четырехлинейный двоично-десятичный код |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, кодеры |
| Составные части: | S01466; S01467; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74147) |

## S01617



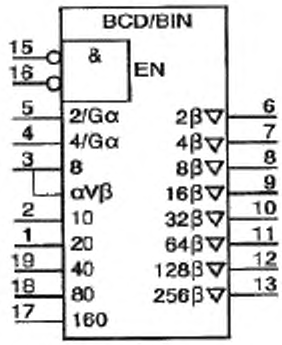

| | |
|---|---|
| Наименование: | кодер по наивысшему приоритету, преобразующий 8 линий данных в трехлинейный двоичный (восьмеричный) код |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, кодеры |
| Составные части: | S01479; S01550; S01554; S01562; S01566; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74148) |

**S01618**



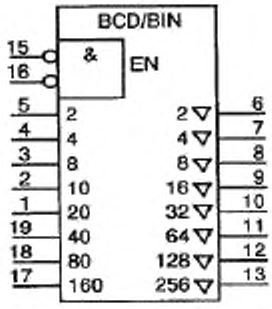

| | |
|---|---|
| Наименование: | декодер или драйвер двоично-семисегментный, |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, декодеры, возбудители |
| Составные части: | S01457; S01468; S01469; S01471; S01476; S01495; S01497; S01539; S01550; S01566; S01567; S01610; S01809; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00272, A00297 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74LS47). В данном примере показано применение указателей полярности на внешних соединениях вместе с указателем отрицания на внутренних соединениях (см. A00272). Таблица шрифтов T1 показана в A00297 |

## S01619



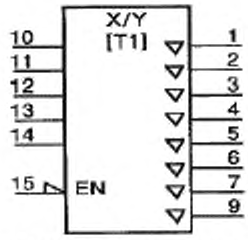

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоично-десятичный – двоичный преобразователь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Альтернативные формы: | S01620 |
| Применяемость: | S01620 |
| Составные части: | S01466; S01476; S01498; S01503; S01567; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74S484) |

## S01620



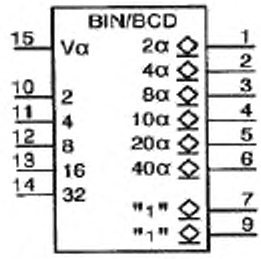

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоично-десятичный – двоичный преобразователь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, кодеры |
| Форма: | упрощенная форма |
| Применяемость: | S01562 |
| Составные части: | S01466; S01476; S01498; S01503; S01562; S01567; S01610; S01619 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01621



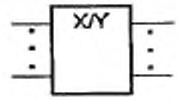

| | |
|---|---|
| Наименование: | кодер для произвольного кода |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-09 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода, кодеры |
| Составные части: | S01468; S01498; S01503; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00343 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, TBP 18S030, ранее SN 74S288). Комбинаторные отношения между входами и выходами осуществляются в ППЗУ (или ПЗУ). «T1» относится к таблице, показывающей логическую функцию устройства, пример см. в A00343 |

**S01622**



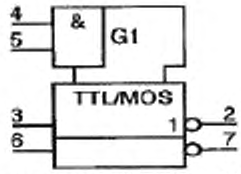

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоичный – двоично-десятичный преобразователь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-33-10 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи кода |
| Составные части: | S01495; S01543; S01550; S01610 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74185) |

## S01623



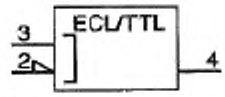

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь уровня сигнала, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-34-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, преобразователи |
| Применяемость: | S01624, S01625 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | уровни допускается указывать внутри символа вместо X и Y, если это не приведет к неоднозначности. Общий указательный символ X/Y допускается заменять на X//Y, если необходимо указать электрическую изоляцию |

**S01624**



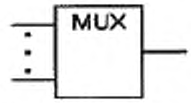

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвоенный ТТЛ – МОП преобразователь уровня |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-35-01 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, конвертеры, преобразователи уровня сигнала |
| Составные части: | S01464; S01467; S01476; S01567; S01623; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | пример: часть SN75356 |

## S01625



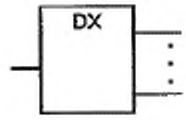

| | |
|---|---|
| Наименование: | ЭСЛ – ТТЛ преобразователь уровня |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-35-02 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, конвертеры, преобразователи уровня сигнала |
| Составные части: | S01468; S01540; S01623 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | пример: часть MC 10125 |

**S01626**



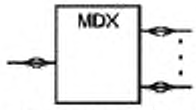

| | |
|---|---|
| Наименование: | мультиплексор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-36-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, демультиплексор, мультиплексоры |
| Применяемость: | S01629, S01628, S01631, S01632, S01630 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | если выбран один вход мультиплексора, внутреннее логическое состояние выхода становится таким же, как у выбранного входа. Если вход не выбран, выход остается в состоянии 0 (внутреннем). Входы и логические отношения, управляющие операцией выбора, должны быть показаны, например, указанием на такие входы и изображением зависимости либо внутри элемента, либо внутри общего блока управления |

**S01627**



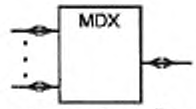

| | |
|---|---|
| Наименование: | демультиплексор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-36-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, демультиплексор |
| Применяемость: | S01629, S01628, S01634, S01633 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | если выбран один выход демультиплексора, внутреннее логическое состояние этого выхода становится таким же, как у входа. В других случаях выход принимает состояние 0 (внутреннее). Если это не приводит к неоднозначности, DX допускается заменять на DMUX. Входы и логические отношения, управляющие операцией выбора, должны быть показаны, например, указателями таких входов и изображением зависимости либо внутри элемента, либо внутри общего блока управления |

**S01628**



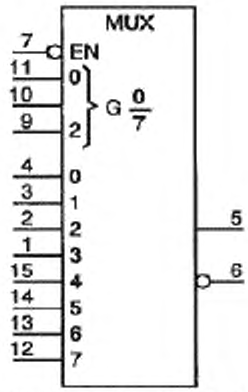

| | |
|---|---|
| Наименование: | дуплексный мультиплексор/демультиплексор (селектор), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-36-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, демультиплексор, мультиплексоры |
| Применяемость: | S01635 |
| Составные части: | S00101; S01463; S01626; S01627 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | данный элемент устанавливает двунаправленное соединение между одним портом входа-выхода и другим, выбранным из группы портов входа-выхода. Входы и логические отношения, управляющие операцией выбора, должны быть показаны, например, указанием на такие входы и изображением зависимости либо внутри элемента, либо внутри общего блока управления. Стрелки не являются обязательными. Если это не приводит к неоднозначности, MDX допускается заменять на MUXDX |

## S01629



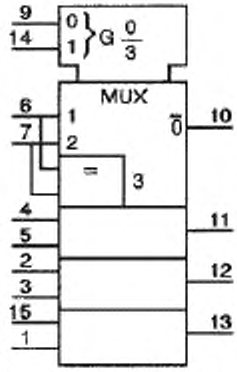

| | |
|---|---|
| Наименование: | дуплексный мультиплексор/демультиплексор (селектор), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-36-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, демультиплексор, мультиплексоры |
| Составные части: | S00101; S01463; S01626; S01627 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | данный элемент устанавливает двунаправленное соединение между одним портом входа-выхода и другим, выбранным из группы портов входа-выхода. Входы и логические отношения, управляющие операцией выбора, должны быть показаны, например, указанием на такие входы и изображением зависимости либо внутри элемента, либо внутри общего блока управления. Если это не приводит к неоднозначности, DX можно заменить на DMUX. Стрелки являются не обязательными. Если это не приводит к неоднозначности, MDX допускается заменять на MUXDX |

**S01630**



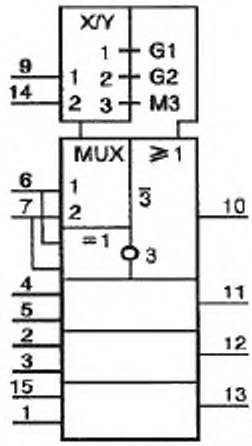

| | |
|---|---|
| Наименование: | мультиплексор (один из восьми) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-01 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, мультиплексоры |
| Составные части: | S01466; S01467; S01503; S01516; S01626; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74151 |

## S01631



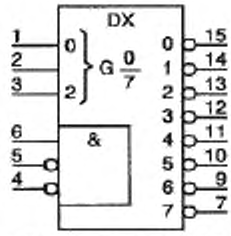

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехкратный мультиплексор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-02 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, мультиплексоры |
| Альтернативные формы: | S01632 |
| Составные части: | S01464; S01476; S01516; S01571; S01626; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, MC 14519). «0 со знаком отрицания» является факультативным (см. описание символа S01626). Символ S01632 представляет то же устройство |

**S01632**



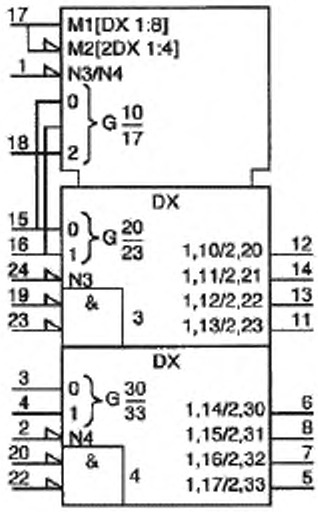

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехкратное NOR (ИЛИ НЕ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-03 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, комбинаторные элементы, мультиплексоры |
| Альтернативные формы: | S01631 |
| Составные части: | S01464; S01479; S01566; S01574; S01610; S01626; S01809; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, MC 14519). Символ S01631 представляет то же устройство |

## S01633



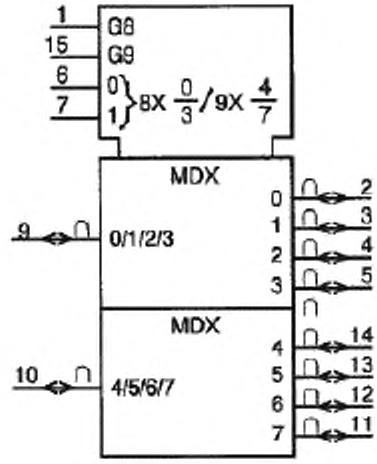

| | |
|---|---|
| Наименование: | демультиплексор (один на восемь) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-04 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, демультиплексор |
| Альтернативные формы: | S01615 |
| Составные части: | S01466; S01467; S01516; S01567; S01627; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74LS138). Символ S01615 представляет то же устройство |

**S01634**



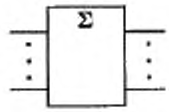

| | |
|---|---|
| Наименование: | демультиплексор/декодер, универсальный, двойной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-05 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, кодеры, демультиплексор |
| Составные части: | S01464; S01468; S01494; S01516; S01552; S01563; S01567; S01627; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, 100170. Для корректного выполнения функции DX1:8 необходимо внешнее соединение контактов 19 и 20, а также 22 и 23. Символ выхода холостого хода (S01494) отсутствует в данном примере, так как все ЭСЛ выходы данного ЭСЛ семейства принадлежат к типу холостого хода |

## S01635



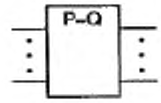

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвоенный четырехканальный селектор аналоговых данных (мультиплексор/демультиплексор) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-37-06 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи двоичной логики, демультиплексор, мультиплексоры |
| Составные части: | S00101; S00216; S01464; S01516; S01557; S01628; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, MC 14529B. При использовании общего указательного символа MDX идентификационные числа X-зависимостей (например, 0/1/2/3) могут не указываться на мультиплексном порте, если это не приводит к неоднозначности. Стрелки и идентификаторы аналоговых сигналов являются необязательными |

**S01636**



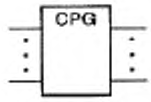

| | |
|---|---|
| Наименование: | сумматор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-01 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01643, S01642 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | «Σ» определено как символ 5/3 МЭК 61286 «CAPITAL LETTER SYMBOL SIGMA», эквивалентный символу 03A3 универсального набора символов (таблица 10) ИСО/МЭК 10646 «GREEK CAPITAL LETTER SIGMA» |

**S01637**



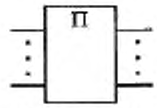

| | |
|---|---|
| Наименование: | общий символ схема вычитания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-02 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01646 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01638**



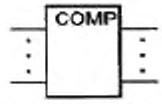

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор ускоренного переноса (перенос, распространение, генерирование), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-03 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01647 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01639



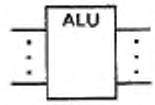

| | |
|---|---|
| Наименование: | общий символ умножитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-04 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01648, S01649 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | «П» определено, как символ 5/0 МЭК 61286 «CAPITAL LETTER SYMBOL PI», эквивалентный символу 03A0 универсального набора символов (таблица 10) ИСО/МЭК 10646 «GREEK CAPITAL LETTER PI» |

**S01640**



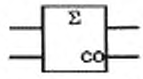

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор величин, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-05 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01651, S01650, S01652 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | каскадный компаратор по умолчанию выполняет часть сравнения от младшего к высшему порядку, если не указано иное, например «(H – L)», размещенное под указывающим символом «COMP» |

## S01641



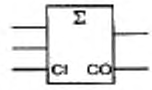

| | |
|---|---|
| Наименование: | арифметическое логическое устройство |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-06 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01654, S01653 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | дополнительная информация вносится в общее указывающее символ для определения функции элемента (например, символ S01653) |

**S01642**



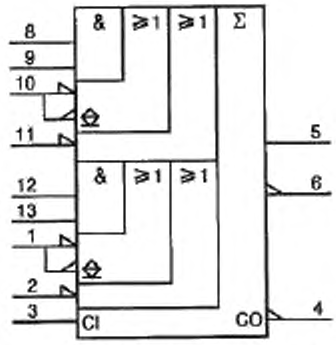

| | |
|---|---|
| Наименование: | полусумматор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-07 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Составные части: | S01535; S01636 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

## S01643



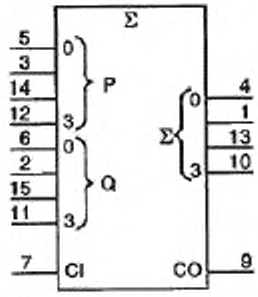

| | |
|---|---|
| Наименование: | одноразрядный сумматор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-38-08 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01645, S01644 |
| Составные части: | S01532; S01535; S01636 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00301 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | допускается одноразрядный сумматор изображать сочетанием символа элемента ODD (НЕЧЕТНОСТЬ) (элемент суммирования по модулю 2) и символа, приведенного в A00301 |

**S01644**



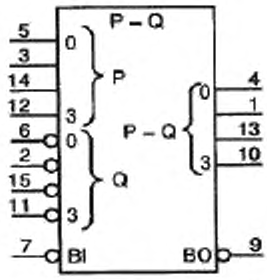

| | |
|---|---|
| Наименование: | одноразрядный сумматор с дополнительными выходами суммы и инвертированным выходом переноса |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-01 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, арифметические сети |
| Составные части: | S01468; S01469; S01497; S01566; S01567; S01643 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 7480 |

## S01645



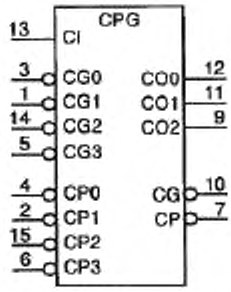

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехразрядный сумматор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-02 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Альтернативные формы: | S01646 |
| Составные части: | S01516; S01517; S01643 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 74283. Символ S01646 представляет то же устройство |

## S01646



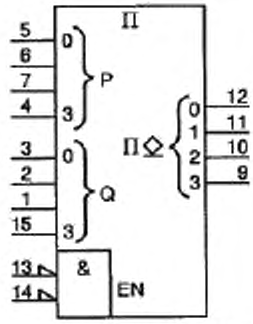

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехразрядная схема вычитания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-03 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Альтернативные формы: | S01645 |
| Составные части: | S01466; S01467; S01516; S01517; S01526; S01529; S01637 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 74283. Символ S01645 представляет то же устройство |

## S01647



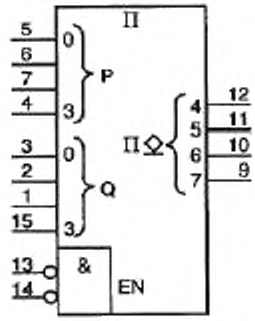

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор ускоренного переноса четырехразрядный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-04 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01466; S01467; S01532; S01533; S01534; S01535; S01536; S01537; S01638 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74182) |

**S01648**



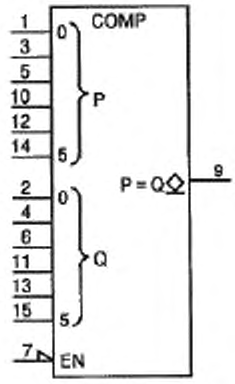

| | |
|---|---|
| Наименование: | умножитель четырехразрядный параллельный, генерирующий четыре младших разряда результата |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-05 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01468; S01495; S01503; S01516; S01517; S01567; S01639 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, SN 74285) |

## S01649



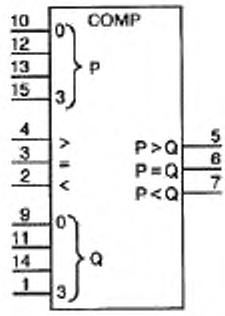

| | |
|---|---|
| Наименование: | умножитель четырехразрядный параллельный, генерирующий четыре старших разряда результата |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-06 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01466; S01495; S01503; S01516; S01517; S01567; S01639 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 74284 |

**S01650**



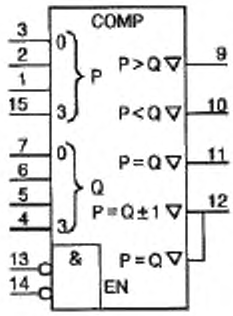

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор величин с выходом холостого хода типа L, шестиразрядный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-07 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01468; S01495; S01503; S01516; S01640 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, DM 7160) |

## S01651



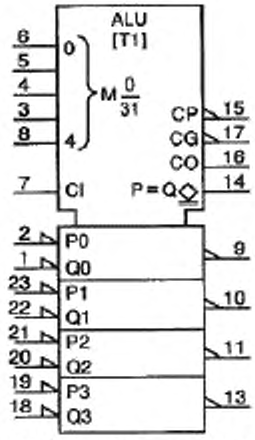

| | |
|---|---|
| Наименование: | модульный компаратор с каскадными входами, четырехразрядный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-08 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики, компараторы |
| Составные части: | S01516; S01520; S01521; S01522; S01523; S01524; S01525; S01640 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 7485 |

## S01652



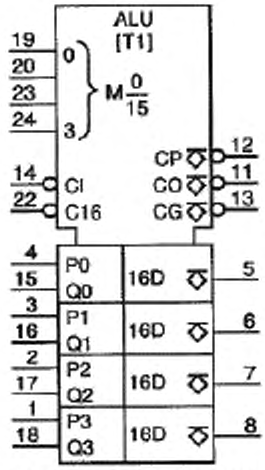

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор величин с выходами с тремя состояниями, четырехразрядный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-09 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, компараторы |
| Составные части: | S01466; S01498; S01503; S01516; S01523; S01524; S01525; S01567; S01640 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, DM 76L24) |

## S01653



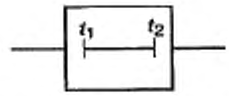

| | |
|---|---|
| Наименование: | арифметическое логическое устройство, четыре разряда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-10 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01464; S01468; S01495; S01516; S01532; S01534; 01535; S01537; S01552; S01641 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00285 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 74181 (T1) относится к дополнительной документации, описывающей функцию элемента в различных режимах. M на выходах не указаны в соответствии с A00285.2 |

**S01654**



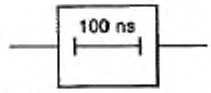

| | |
|---|---|
| Наименование: | арифметическое логическое устройство с выходами с защелками, четыре разряда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-39-11 |
| Ключевые слова: | арифметические сети, цепи двоичной логики |
| Составные части: | S01464; S01466; S01467; S01494; S01516; S01532; S01534; S01535; S01552; S01558; S01641 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00285 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, F 100181. (T1) относится к дополнительной документации, описывающей функцию элемента в различных режимах. M на выходах не указаны в соответствии с A00285.2 |

## S01655



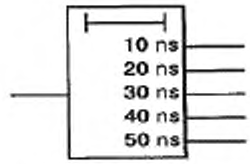

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент задержки с установленными величинами запаздывания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-40-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы задержки, операции с запаздыванием |
| Применяемость: | S01657, S01656, S01658 |
| Составные части: | S00059; S00124 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00303 |
| Класс формы: | символы, линии |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | переход от внутреннего состояния 0 к внутреннему состоянию 1 на выходе происходит послу задержки t1 относительно такого же перехода на входе.<br>Переход от внутреннего состояния 1 к внутреннему состоянию 0 на выходе происходит после задержки t2 относительно такого же перехода на входе. t1 и t2 допускается заменять фактическими задержками, выраженными в секундах, словарных единицах, разрядных единицах.<br>Эти данные допускается размещать внутри или снаружи контура. Если две задержки равны, достаточно указать одно значение |

**S01656**



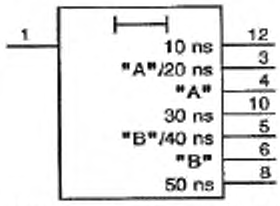

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент задержки (100 нс) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-40-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы задержки, операции с запаздыванием |
| Составные части: | S01655 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00303 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01657




| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент задержки с отводами (шаг 10 нс) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-40-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы задержки, операции с запаздыванием |
| Составные части: | S01655 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

**S01658**



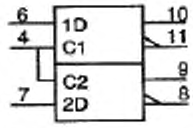

| | |
|---|---|
| Наименование: | линии задержки, 5 отводов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-40-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, элементы задержки, операции с запаздыванием |
| Составные части: | S01545; S01655 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, составное представление BEL FUSE S423-0050-02 и Fil-Mag 77Z14A050. Данный символ является объединением двух устройств, имеющих идентичные функции, но разные назначения выходов. На печатной плате разная разводка выводов выполняется посадочным местом с некоторыми соединенными между собой площадками.<br>Для иллюстрации используется символ S01545. Показаны обозначения выводов посадочного места |

## S01659



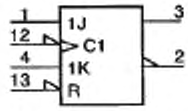

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный триггер |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-01 |
| Альтернативные наименования: | RS-триггер |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, бистабильные элементы |
| Применяемость: | S01671, S01673, S01672 |
| Составные части: | S01463; S01467; S01507; S01508 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

## S01660



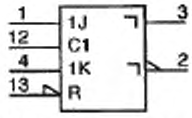

| | |
|---|---|
| Наименование: | D-защелка двойная |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-02 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01469; S01504; S01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 7475 |

## S01661



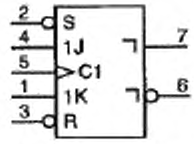

| | |
|---|---|
| Наименование: | JK-триггер, тактируемый перепадом напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-03 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01469; S01472; S01505; S01506; S01507; S01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74LS107 |

**S01662**




| | |
|---|---|
| Наименование: | JK-триггер, переключаемый импульсом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-04 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01469; S01491; S01505; S01506; S01507; 01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74107 |

## S01663



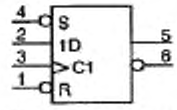

| | |
|---|---|
| Наименование: | JK-триггер блокировки данных |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-05 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01472; S01491; S01505; S01506; S01507; S01508; S01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74111 |

**S01664**



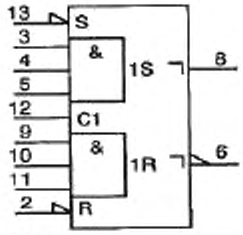

| | |
|---|---|
| Наименование: | RS-триггер с входами с отрицанием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-06 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01466; S01507; S01508 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74279 |

**S01665**



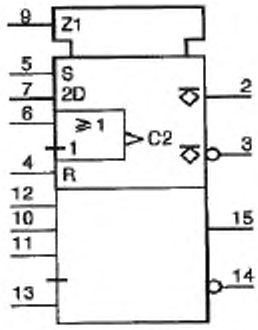

| | |
|---|---|
| Наименование: | D-триггер, тактируемый перепадом напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-07 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01466; S01467; S01472; S01507; S01508; S01551 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00283, A00304, A00305 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 7474. Эффект комбинации S=R=1 можно обозначить посредством S- и R-зависимости (A00283). Пример см. в A00305 |

**S01666**



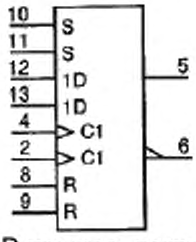

| | |
|---|---|
| Наименование: | RS-триггер, переключаемый импульсом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-08 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01466; S01468; S01491; S01507; S01508; S01558; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74L71 |

## S01667



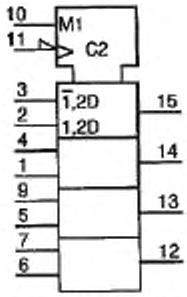

| | |
|---|---|
| Наименование: | D-триггер, тактируемый перепадом напряжения, двойной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-09 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01464; S01467; S01472; S01479; S01494; S01504; S01507; S01508; S01554; S01558; S01566 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, MC 10131 |

**S01668**



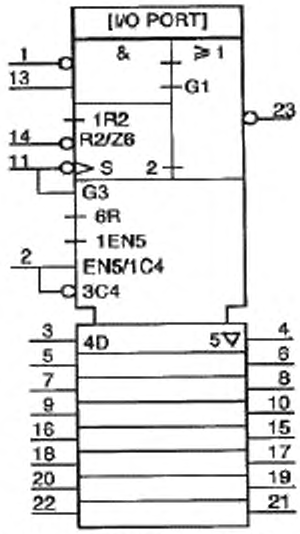

| | |
|---|---|
| Наименование: | D-триггер, тактируемый перепадом напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-10 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01469; S01472; S01504; S01508; S01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, MC 1222 |

**S01669**



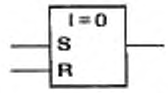

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехкратный двухвходовый мультиплексор с памятью |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-11 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети, мультиплексоры |
| Составные части: | S01463; S01464; S01466; S01472; S01504; S01558 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74298. «M1» на выводе 10 допускается заменить «G1» |

**S01670**



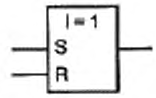

| | |
|---|---|
| Наименование: | порт входа/выхода, 8 разрядов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-42-12 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, бистабильные сети |
| Составные части: | S01463; S01464; S01466; S01472; S01475; S01479; S01498; S01504; S01554; S01561; S01562; S01566; S01567 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, 8212 |

## S01671



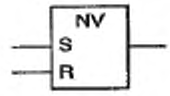

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный триггер с исходным состоянием 0 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-43-01 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, бистабильные элементы |
| Составные части: | S01659 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304, A00306 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в момент подключения питания данный выход находится в состоянии 0 (внутреннем) |

## S01672



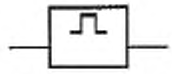

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный триггер с исходным состоянием 1 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-43-02 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, бистабильные элементы |
| Составные части: | S01659 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304, A00306 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в момент подключения питания данный выход находится в состоянии 1 (внутреннем) |

**S01673**



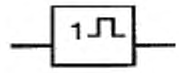

| | |
|---|---|
| Наименование: | асинхронный триггер энергонезависимый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-43-03 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, бистабильные элементы |
| Составные части: | S01659 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00304, A00306 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в момент подключения питания внутреннее логические состояния данного выхода остается таким же, каким оно было в момент отключения питания |

**S01674**



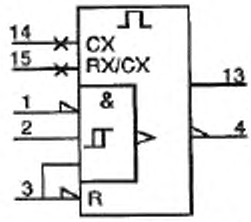
| | |
|---|---|
| Наименование: | общий символ одновибратор с повторным запуском (во время выходного импульса), |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-44-01 |
| Альтернативные наименования: | одновибратор |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, моностабильные элементы |
| Применяемость: | S01676, S01721, S01806 |
| Составные части: | S00132; S01463; S01472 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | выход приходит в состояние 1 или остается в нем каждый раз, когда вход приходит в состояние 1. Выход возвращается в состояние 0 по истечении времени, определенного для конкретного устройства, начиная с последнего перехода входа в состояние 1.<br>Символ динамического входа (S01472) на входе является факультативным (пример применения см. в символе S01676) |

## S01675



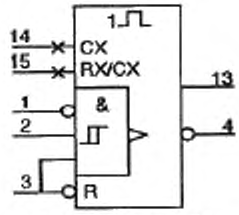

| | |
|---|---|
| Наименование: | одновибратор без повторного запуска (во время выходного импульса), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-44-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, моностабильные элементы |
| Применяемость: | S01677 |
| Составные части: | S00132; S01463; S01472 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | выход приходит в состояние 1, только когда вход приходит в состояние 1. Выход возвращается в состояние 0 по истечении времени, определенного для конкретного устройства, независимо от изменений входной переменной в течение такого времени. Символ динамического входа (S01472) на входе является факультативным (пример применения см. в символе S01677) |

**S01676**



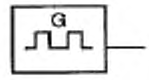

| | |
|---|---|
| Наименование: | одновибратор с повторным запуском |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-45-01 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, моностабильные сети |
| Составные части: | S01468; S01469; S01472; S01492; S01507; S01546; S01558; S01559; S01567; S01674 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00308 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS123. Таблицу функций см. в примечании A00308 |

## S01677



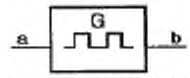

| | |
|---|---|
| Наименование: | одновибратор без повторного запуска |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-45-02 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, моностабильные сети |
| Составные части: | S01466; S01467; S01472; S01507; S01546; S01558; S01559; S01675 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74221 |

**S01678**



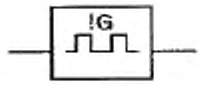

| | |
|---|---|
| Наименование: | автоколебательный элемент, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-46-01 |
| Альтернативные наименования: | генератор сигналов, вырабатывающий знакопеременную последовательность нолей и единиц |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, генераторы сигналов |
| Применяемость: | S01679, S01683, S01734, S01742 |
| Составные части: | S01225; S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | здесь буква G является указательным символом генератора. Если форма волны очевидна, соответствующий символ допускается не указывать |

## S01679



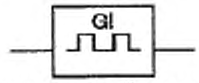

| | |
|---|---|
| Наименование: | управляемый автоколебательный элемент, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ed.3.0) 12-46-02 |
| Ключевые слова: | автоколебательные элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01682, S01681 |
| Составные части: | S01678 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00309 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |
| Примечания: | здесь буква G является указательным символом генератора. Если форма волны очевидна, соответствующий символ допускается не указывать |

**S01680**



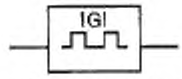

| | |
|---|---|
| Наименование: | автоколебательный элемент синхронного пуска, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-46-03 |
| Ключевые слова: | автоколебательные элементы, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01684 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00344 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |
| Примечания: | выход стартует с полным импульсом в момент, когда вход принимает внутреннее состояние 1. См. A00344. Здесь буква G является указательным символом генератора. Если форма волны очевидна, соответствующий символ допускается не указывать |

**S01681**



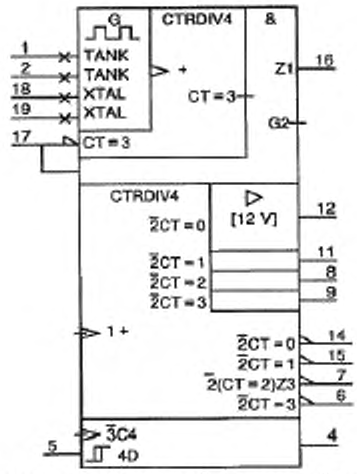

| | |
|---|---|
| Наименование: | автоколебательный элемент, останавливающийся после завершения последнего импульса, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-46-04 |
| Ключевые слова: | автоколебательные элементы, элементы двоичной логики |
| Составные части: | S01679 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00345 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | когда вход возвращается в состояние 0 (внутреннее), выход остается в состоянии 0 (внутреннем) или завершает последний импульс. См. A00345 Данная буква G является указательным символом генератора. Если форма волны очевидна, соответствующий символ допускается не указывать |

**S01682**



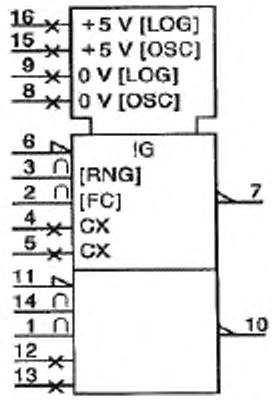

| | |
|---|---|
| Наименование: | автоколебательный элемент с синхронным пуском, останавливающийся после завершения последнего импульса, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-46-05 |
| Ключевые слова: | автоколебательные элементы, элементы двоичной логики |
| Составные части: | S01679 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00346 |
| Класс формы: | символы, фигуры, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | данная буква G является указательным символом генератора. Если форма волны очевидна, соответствующий символ допускается не указывать |

## S01683



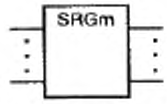

| | |
|---|---|
| Наименование: | четырехфазный тактовый генератор/формирователь тактовых импульсов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-47-01 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, тактовые генераторы, автоколебательные схемы |
| Составные части: | S01240; S01468; S01469; S01472; S01475; S01483; S01492; S01546; S01555; S01567; S01678; S01687; S01811 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, фигуры, равносторонние треугольники, прямоугольники, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, TIM 9904, ранее SN 74LS362. Применение CTRDIV4 см. в символе S01687 |

**S01684**



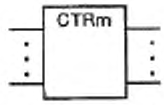

| | |
|---|---|
| Наименование: | генератор, управляемый напряжением, двойной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 02.09.2002 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-47-02 |
| Ключевые слова: | автоколебательные схемы, цепи двоичной логики, осцилляторы |
| Составные части: | S00216; S01464; S01468; S01472; S01546; S01680 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74S124. Данный символ показывает выводы источника питания, общие для массива элементов |

## S01685



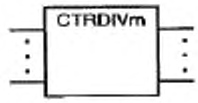

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-48-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Применяемость: | S01690, S01692, S01691, S01689, S01688, S01695, S01694 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | m рекомендуется заменить количеством стадий |

**S01686**



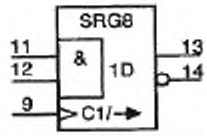

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик с продолжительностью цикла 2 в степени m, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-48-02 |
| Альтернативные наименования: | счетчик по модулю 2 в степени m, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, счетчики |
| Применяемость: | S01702, S01703, S01704, S01697, S01696, S01720, S01719 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | m заменяется фактическим значением. Для отличия от счетчиков со сквозным переносом к общему указательному символу допускается добавлять префикс R, например, RCTRm |

**S01687**



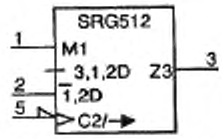

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик с продолжительностью цикла m, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-48-03 |
| Альтернативные наименования: | счетчик по модулю m, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, счетчики |
| Применяемость: | S01699, S01700, S01701, S01705, S01683, S01698 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | m заменяется фактическим значением. Для отличия от счетчиков со сквозным переносом к общему указательному символу допускается добавлять префикс R, например, RCTRm. В массиве элементов с различной продолжительностью цикла в каждом элементе должно присутствовать символ DIVm. При этом буквы CTR требуется помещать только в общий блок управления (пример см. в символе S01699) |

**S01688**



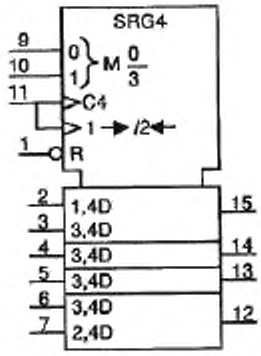

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр, восемь разрядов, с последовательным входом и дополнительными последовательными выходами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01467; S01472; S01558; S01567; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 7491 |

## S01689



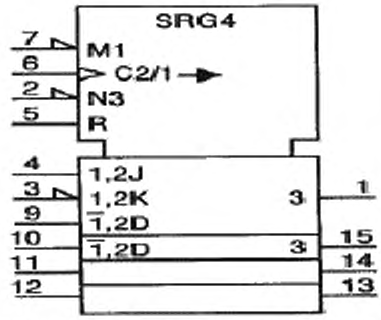

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр, 512 бит, статический |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01474; S01479; S01555; S01558; S01563; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, MM 405 |

**S01690**



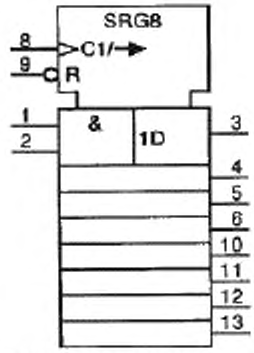

| | |
|---|---|
| Наименование: | двунаправленный сдвиговый регистр, четырехразрядный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01464; S01466; S01472; S01558; S01561; S01563; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS194 |

**S01691**



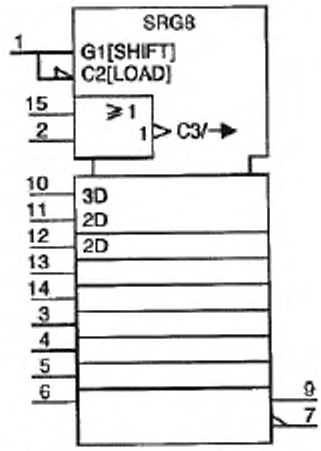

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр, четырехразрядный, параллельный вход/параллельный выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-04 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01464; S01472; S01474; S01561; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00312 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, CD 4035A. Черту допускается не показывать, как показано в A00312 |

**S01692**



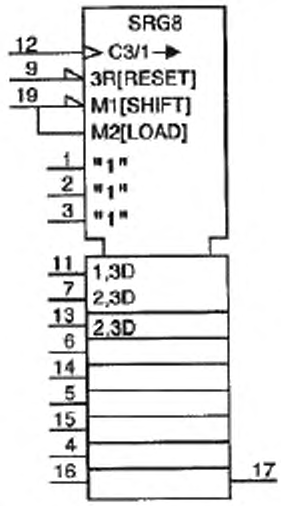

| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр, 8 разрядов, с параллельными выходами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01464; S01472; S01558; S01561; S01567; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74164 |

## S01693




| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиговый регистр с параллельной нагрузкой, 8 разрядов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-06 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Составные части: | S01464; S01474; S01558; S01567; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74165 |

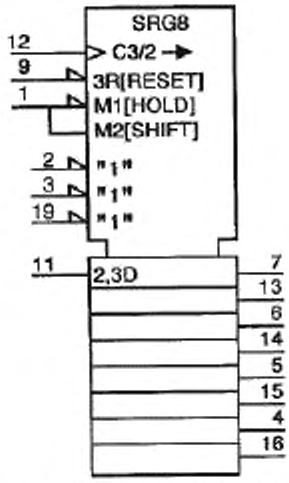
**S01694**




| | |
|---|---|
| Наименование: | регистр универсальный, сдвиг/память, 8 разрядов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-07 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01695 |
| Составные части: | S01464; S01472; S01474; S01542; S01558; S01561; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS323 (показаны режимы задания начальных условий, сдвига и параллельной нагрузки). Данный символ иллюстрирует представление не вполне используемого устройства подходящим для целей схемы символом. Для этого использовано символ входа фиксированного режима (S01542). Символ S01695 показывает такое же устройство, выполняющее |

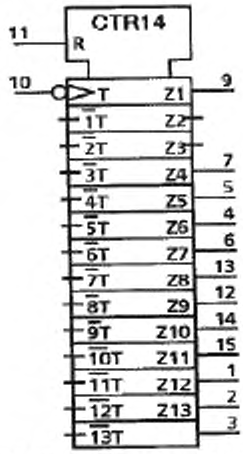
другую функцию

**S01695**



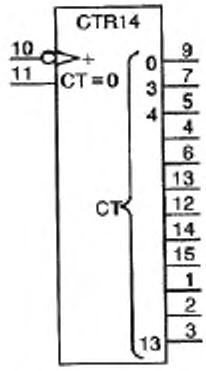

| | |
|---|---|
| Наименование: | регистр универсальный, сдвиг/память, 8 разрядов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-08 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, регистры |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01694 |
| Составные части: | S01474; S01542; S01558; S01561; S01563; S01685 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS323 (показаны режимы задания начальных условий, удержания и сдвига). Данный символ иллюстрирует представление частично используемого устройства. Для этого использован символ входа фиксированного режима (S01542). Символ S01694 показывает такое же устройство, выполняющее другую функцию |

## S01696



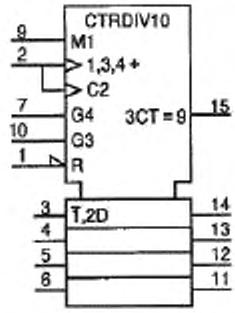

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоичный счетчик со сквозным переносом, 14 каскадов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-09 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Форма: | форма 1 |
| Составные части: | S01464; S01473; S01479; S01480; S01555; S01561; S01686 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, CD 4020. Нет необходимости указывать эффект переноса; можно использовать символ S01697. Для упрощенного способа указать эффект переноса допускается использовать символ S01697 с добавлением префикса R к общему указательному обозначению |

**S01697**



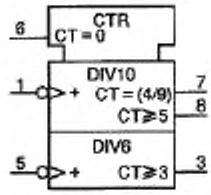

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоичный счетчик, 14 каскадов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-10 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Форма: | форма 2 |
| Составные части: | S01473; S01517; S01686 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, CD 4020. Если необходимо указать на эффект переноса, добавляется префикс R к общему указательному обозначению (например, RCTR14) или используется символ S01696 |

## S01698



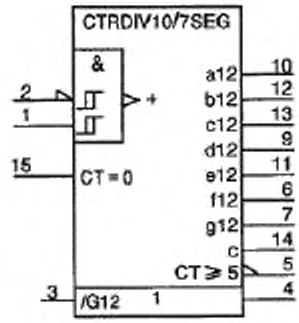

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик синхронный, декадный, с параллельной нагрузкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-11 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01464; S01468; S01472; S01558; S01561; S01563; S01687; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS160 |

**S01699**



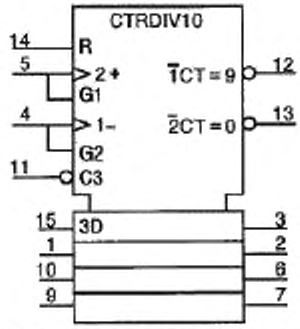

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчики, один делящий на 5 и 10, другой на 6 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-12 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01464; S01474; S01539; S01687; S01770; S01772 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS57 |

## S01700



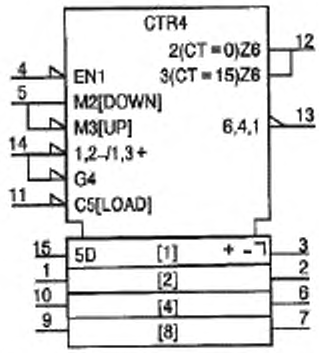

| | |
|---|---|
| Наименование: | десятичный счетчик/делитель с декодированными выходами с семисегментным дисплеем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-13 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики, делители |
| Составные части: | S01474; S01483; S01492; S01567; S01687; S01770; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00347 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, CD 4026. Идентификацию сегмента см. в A00347 |

**S01701**



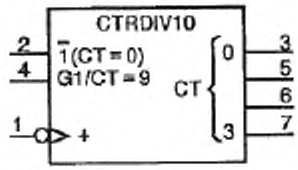

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик декадный синхронный, вверх/вниз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-14 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01464; S01472; S01558; S01561; S01687; S01772; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74192 |

## S01702



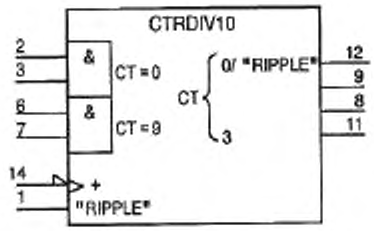

| | |
|---|---|
| Наименование: | двоичный счетчик синхронный, 4 разряда, вверх/вниз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-15 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01474; S01475; S01491; S01558; S01562; S01563; S01686; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | показано с дополнительной поясняющей информацией в массиве. Например, SN 74191 |

## S01703



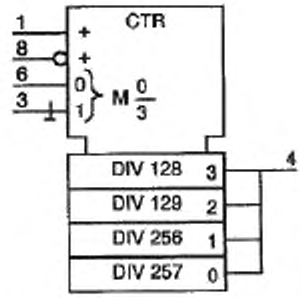

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик декадный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-16 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01473; S01518; S01538; S01686; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть SN 74490 |

## S01704



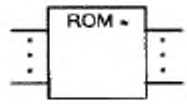

| | |
|---|---|
| Наименование: | счетчик декадный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-17 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики |
| Составные части: | S01474; S01476; S01518; S01545; S01567; S01686 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 7490. Данный символ иллюстрирует представление устройства соответствующим применению символом. Символ S01545 здесь указывает на то, что данное представление действительно только при наличии внешнего соединения между контактами 1 и 12 |

**S01705**



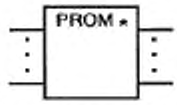

| | |
|---|---|
| Наименование: | предварительный делитель частоты с четырьмя коэффициентами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-49-18 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, счетчики, регистры |
| Составные части: | S01466; S01548; S01563; S01687 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, MB507 |

**S01706**



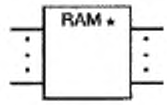

| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянное запоминающее устройство, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-50-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, запоминающие устройства |
| Применяемость: | S01712, S01711 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим символом количества адресов и битов.<br>В таких символах 1k означает 1024 (=1 Ki), 1M означает 1 048 576 (=1 Mi). Таким образом, k (Ki) и M (Mi) могут служить коэффициентами умножения |

**S01707**



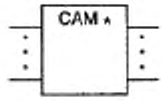

| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемое постоянное запоминающее устройство, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-50-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, запоминающие устройства |
| Применяемость: | S01715, S01713 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | Принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим символом количества адресов и битов.<br>В таких символах 1k означает 1024 (=1 Ki), 1M означает 1 048 576 (=1 Mi). Таким образом, k (Ki) и M (Mi) могут служить коэффициентами умножения |

**S01708**



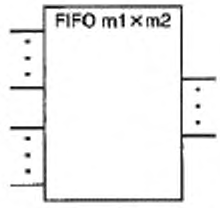

| | |
|---|---|
| Наименование: | запоминающее устройство с произвольной выборкой, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-50-03 |
| Альтернативные наименования: | оперативная память, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, запоминающие устройства |
| Применяемость: | S01717, S01718, S01716, S01722 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим символом количества адресов и битов.<br>В таких символах 1k означает 1024 (=1 Ki), 1M означает 1 048 576 (=1 Mi). Таким образом, k (Ki) и M (Mi) могут служить коэффициентами умножения |

**S01709**



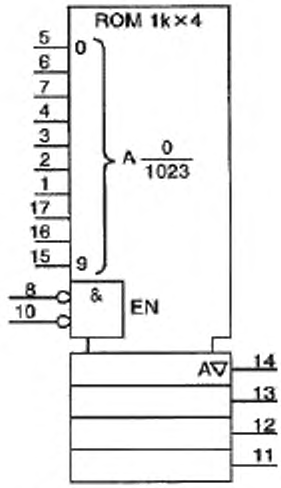

| | |
|---|---|
| Наименование: | память с адресацией по содержимому, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-50-04 |
| Альтернативные наименования: | ассоциативная память, общий символ |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим символом количества адресов и битов.<br>В таких символах 1k означает 1024 (=1 Ki), 1M означает 1 048 576 (=1 Mi). Таким образом, k (Ki) и M (Mi) могут служить коэффициентами умножения |

**S01710**



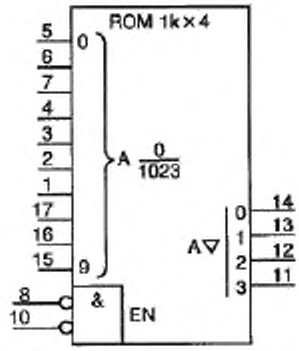

| | |
|---|---|
| Наименование: | память «первым пришел - первым вышел», общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-50-05 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, запоминающие устройства |
| Применяемость: | S01720, S01719, S01721 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | C накопление,<br>K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | общий указывающий символ показывает, что как во всех элементах памяти, каждый ассоциированный элемент представляет один общий случай секций многомерного массива; зависимость ADDRESS, как правило, не используется в символах памяти «первым пришел – первым вышел». Внутреннее логическое состояние выходов данных m2 соответствует значениям битов слов, вошедших первыми, из хранимых на текущий момент. Благодаря тактированию каждого слова на выходе, слова становятся доступными на выходах в том порядке, в котором они были введены. Если на текущий момент в памяти нет слов, внутреннее логическое состояние выходов данных никак не обозначается общим указывающим символом. Указатель состояния m1 должен заменяться максимальным количеством слов, которое может храниться. Указатель состояния m2 должен заменяться количеством выходов данных.<br>Данный символ, как правило, требует символа счетчика, хотя это может не отражать фактическое исполнение. Содержание счетчика представляет количество слов, хранящихся в текущий момент, т.е. количество слов, синхронизированных на входе, менее количества слов, синхронизированных на выходе.<br>Указание продолжительности цикла счетчика исключено из указательного символа CTR, так как по определению счетчик не может иметь приращение ниже m1 для начала нового цикла |

## S01711




| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянное запоминающее устройство, 1024x4 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-01 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Альтернативные формы: | S01712 |
| Составные части: | S01464; S01466; S01498; S01516; S01565; S01567; S01706 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, INTEL 3625 |

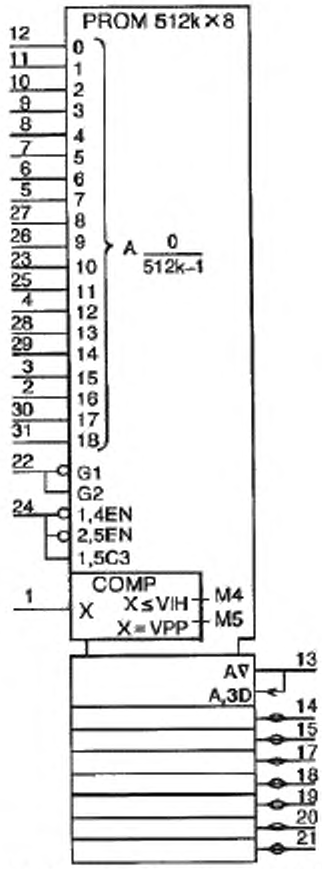
## S01712




| | |
|---|---|
| Наименование: | постоянное запоминающее устройство, 1024x4 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-02 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01711 |
| Составные части: | S01466; S01468; S01498; S01516; S01518; S01565; S01706 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, INTEL 3625. Ввиду малой вероятности возникновения неоднозначности относительно соответствия входов и выходов данных, а также наличия только одного выхода у каждой секции, показывать массив необязательно. Объединением по обозначениям можно упростить символ выходов; см. символ S01518.<br>Относительный порядок отдельных выходов указывается числами рядом с объединенными линиями соединений.<br>Относительный порядок отдельных выходов указывается числами рядом с объединенными линиями соединений. В данной упрощенной форме квадратные скобки таких чисел не |

указываются

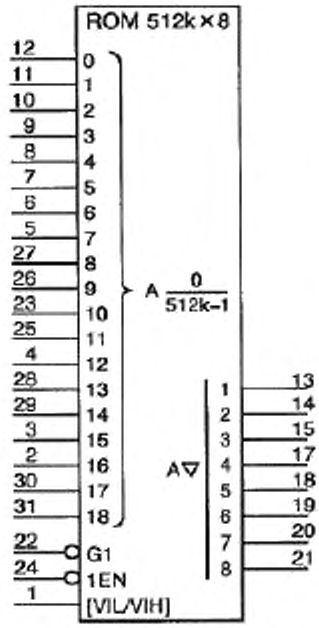
## S01713




| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемое постоянное запоминающее устройство (PROM), 512kx8 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-03 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Альтернативные формы: | S01714 |
| Составные части: | S00099; S00101; S01464; S01468; S01475; S01498; S01516; S01558; S01563; S01565; S01707; S01800; S01801 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

Примечания: показано с функцией READ (ЧТЕНИЯ) и WRITE (ЗАПИСИ).
Например, M27C4001

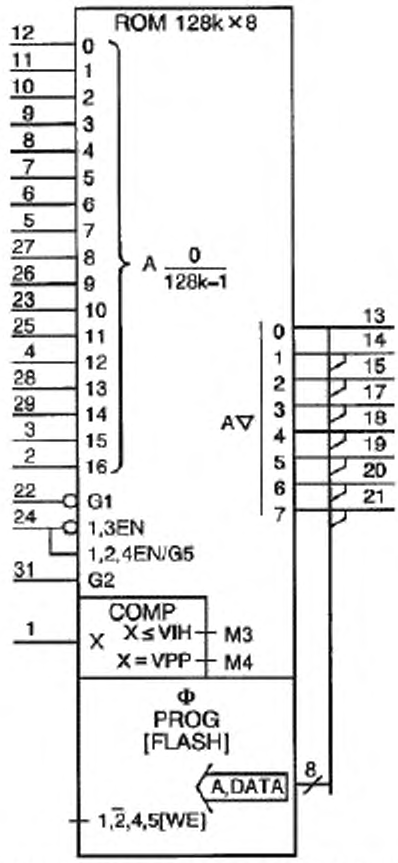
## S01714




| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемое постоянное запоминающее устройство (PROM), 512kx8 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-04 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01713 |
| Составные части: | S01466; S01498; S01503; S01516; S01518; S01565; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

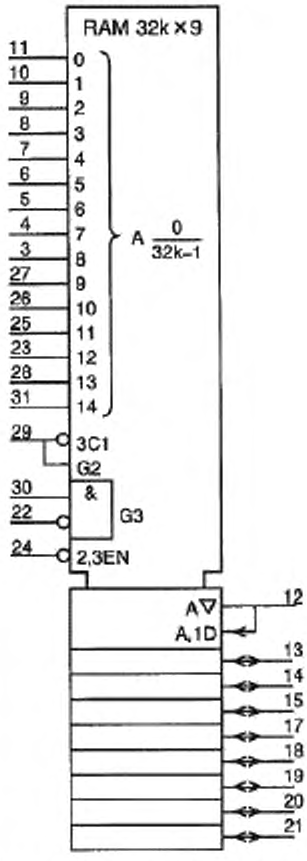
Примечания: данная упрощенная форма показывает только функцию READ (ЧТЕНИЯ). Например, M27C4001. Ввиду малой вероятности возникновения неоднозначности относительно соответствия входов и выходов данных, а также наличия только одного выхода у каждой секции, показывать массив необязательно. Объединением по обозначениям можно упростить символ выходов; см. символ S01518. Относительный порядок отдельных выходов указывается числами рядом с объединенными линиями соединений. В данной упрощенной форме квадратные скобки таких чисел не указаны

**S01715**




| | |
|---|---|
| Наименование: | электрически перепрограммируемое постоянное ЗУ, 128kx8 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-04A |
| Альтернативные наименования: | флеш-память, 128kx8 бит |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01466; S01468; S01475; S01479; S01498; S01516; S01518; S01565; S01707; S01731; S01732; S01800; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Примечания: | например, AM28F010 |

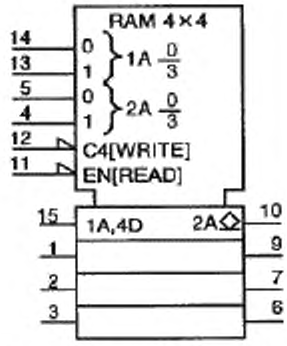
**S01716**




| | |
|---|---|
| Наименование: | запоминающее устройство с произвольной выборкой, 32kx9 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-05 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S00099; S00101; S01466; S01503; S01516; S01518; S01558; S01565; S01708; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

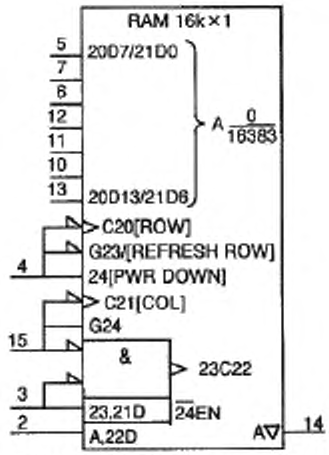
Примечания: например, TC55329

**S01717**



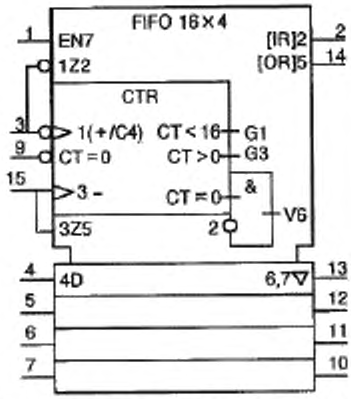

| | |
|---|---|
| Наименование: | запоминающее устройство с произвольной выборкой, 4x4 бит, с раздельными адресами записи и чтения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-06 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01464; S01468; S01495; S01503; S01516; S01558; S01565; S01708 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74170 |

## S01718



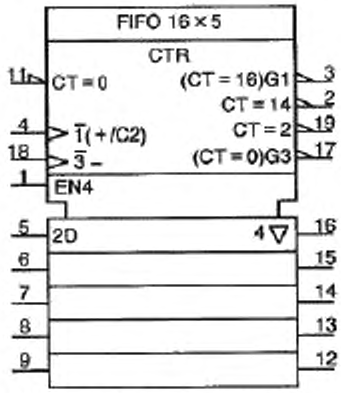

| | |
|---|---|
| Наименование: | динамическое запоминающее устройство с произвольной выборкой, 16384x1 |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-07 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01468; S01474; S01477; S01518; S01558; S01565; S01567; S01708; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, TMS 4116 |

**S01719**



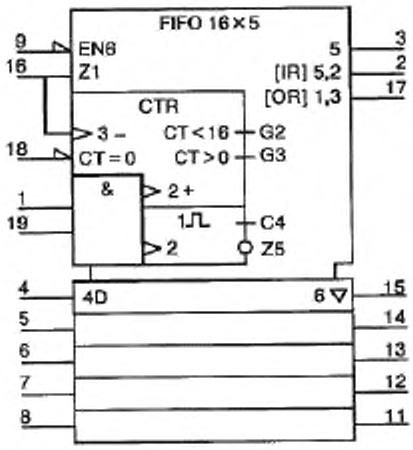

| | |
|---|---|
| Наименование: | память «первым пришел–первым вышел», управляемая счетчиком, 16x4 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-08 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01462; S01464; S01468; S01469; S01472; S01518; S01686; S01710; S01772; S01811 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74LS224 |

## S01720



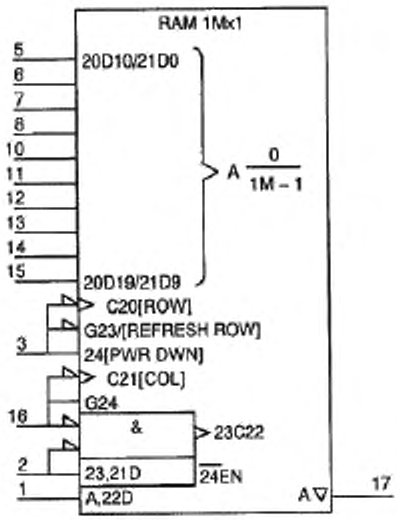

| | |
|---|---|
| Наименование: | память «первым пришел–первым вышел», общий символ, управляемая счетчиком, 16x5 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-09 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01462; S01464; S01468; S01469; S01472; S01518; S01686; S01710; S01811 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74ALS229 |

## S01721



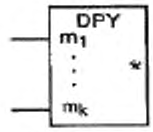

| | |
|---|---|
| Наименование: | память «первым пришел–первым вышел», выход из цикла, 16x5 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-10 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01744 |
| Составные части: | S01464; S01468; S01472; S01475; S01486; S01554; S01558; S01562; S01567; S01674; S01710; S01770; S01771; S01772 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, SN 74S225. Символ S01744 показывает такое же устройство посредством методики для элементов с комплексными функциями |

## S01722




| | |
|---|---|
| Наименование: | динамическое запоминающее устройство с произвольной выборкой, 1048576x1 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-51-11 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, запоминающие устройства |
| Составные части: | S01472; S01474; S01516; S01518; S01558; S01565; S01567; S01708; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, TMS 4C1024 |

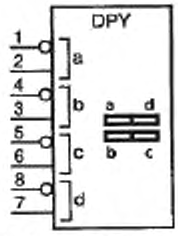
**S01723**




| | |
|---|---|
| Наименование: | отображающий элемент, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-52-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, отображающие элементы |
| Применяемость: | S01726, S01728, S01725, S01724, S01727, S01730, S01729, S01746, S01745 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00315 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться одним из элементов: соответствующим символом отображения; ссылкой на таблицу. Элементы, составляющие отображение, всегда показываются в их корректных физических позициях по отношению друг другу. В некоторых случаях для сохранения взаимной ориентации отображения по отношению к читателю целесообразно вращение символов. Каждое обозначение m1 ... mk должны заменяться одним из элементов: соответствующим символом визуальных сигналов, управляемых данными входами; ссылкой на элемент таблицы. Если дана ссылка на таблицу, в которой используются обозначения для указания входов, допускается сами обозначения в символе не указывать. Следует отметить, визуальные (оптические) сигналы, производимые отображающими элементами, например, СМД, ЖКИ, линейные или точечные матрицы, являются внешними выходами таких элементов. Представление отображающих элементов с комплексными функциями см. в символах |

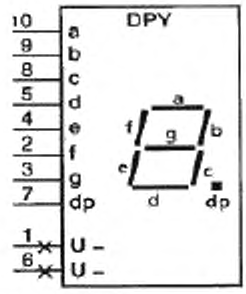
S01745 и S01746

**S01724**



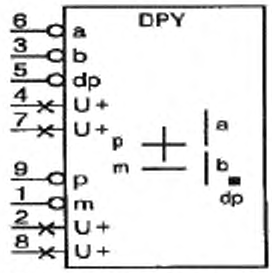

| | |
|---|---|
| Наименование: | световые лучи СИД |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-01 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01540; S01723 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HLMP 2600 |

## S01725



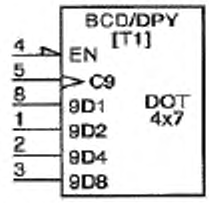

| | |
|---|---|
| Наименование: | семисегментный индикатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-02 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01723; S01753 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HDSP 3603 |

**S01726**



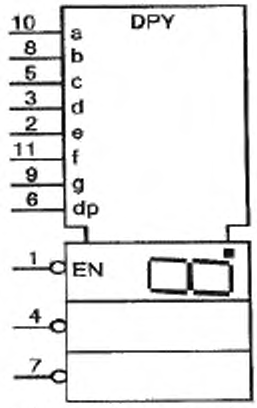

| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель переполнения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-03 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01466; S01723; S01753 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HDSP 5607 |

## S01727



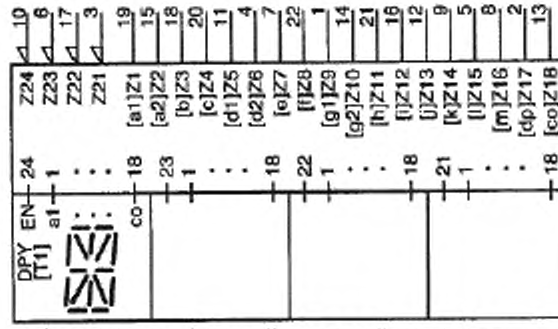

| | |
|---|---|
| Наименование: | шестнадцатеричный индикатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-04 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01468; S01472; S01503; S01558; S01610; S01723 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, 5082-7340. Обозначение (T1) относится к таблице шрифтов, описывающей декодирование из двоично-десятичного кода в точечную матрицу 4x7. Визуальные сигналы видимы, только если EN-вход находится в состоянии 1 (внутреннем). Фиксация данных EN-входом не управляется |

**S01728**



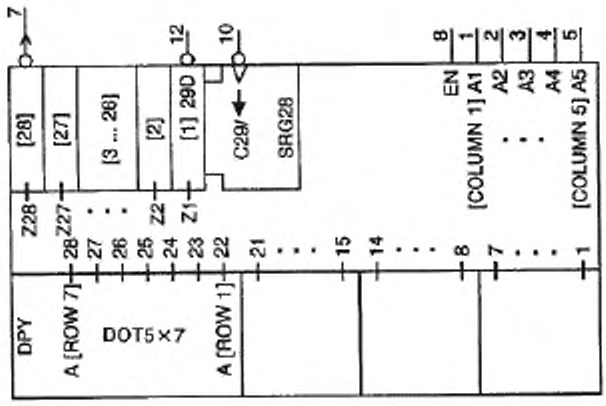

| | |
|---|---|
| Наименование: | цифровой дисплей, три семисегментных знака с десятичной точкой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-05 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01464; S01466; S01503; S01723 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, 5082-7433 |

## S01729




| | |
|---|---|
| Наименование: | алфавитно-цифровой дисплей, четыре шестнадцатисегментных знака |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-06 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01468; S01475; S01503; S01554; S01723 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00316 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HDSP 6504 |

**S01730**




| | |
|---|---|
| Наименование: | алфавитно-цифровой дисплей, четыре знака 5x7 точек |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-53-07 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, отображающие элементы |
| Составные части: | S01464; S01466; S01467; S01475; S01503; S01565; S01723 |
| Комментарии по применению: | A00269 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HDSP 2000 |

**S01731**



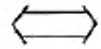

| | |
|---|---|
| Наименование: | элемент комплексной функции («серый прямоугольник»), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-54-01 |
| Ключевые слова: | арифметические элементы, элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, элементы комплексной функции |
| Применяемость: | S01740, S01738, S01744, S01715, S01735, S01734, S01741, S01743, S01736, S01737, S01739, S01742, S01747, S01746, S01745, S01803 |
| Составные части: | S01463; S01808 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | знак Ф должен дополняться указанием (предпочтительно кратким) функции. Кроме того, необходимо давать ссылку на пояснительную документацию (например, номер типа или ссылочное обозначение) внутри или рядом с контуром символа |

**S01732**



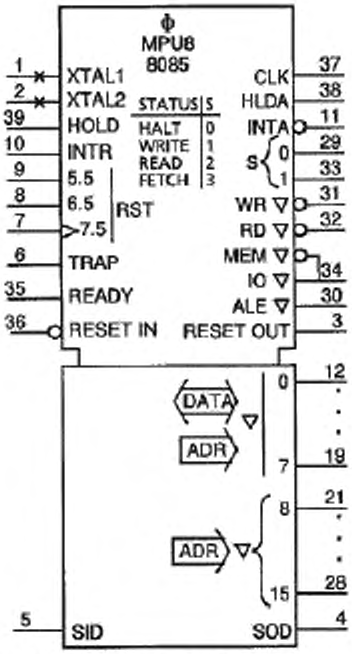
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель однонаправленной шины |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-55-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, индикаторы шин, элементы комплексной функции |
| Применяемость: | S01740, S01744, S01715, S01734, S01741, S01743, S01736, S01747, S01745 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00318 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан для потока сигналов слева направо. В случае связи с выводами символ объединения битов (S01516 или S01517) или символ объединения обозначений (см. S01518) в соответствующих случаях должен помещаться между указателем шины и контуром символа. При этом не требуется указывать направление потока сигналов при помощи стрелок на сгруппированных линиях соединений. Если указывается имя шины или общая часть обозначений для ассоциированных выводов, такое имя или общую часть рекомендуется помещать внутри индикатора шины |

## S01733



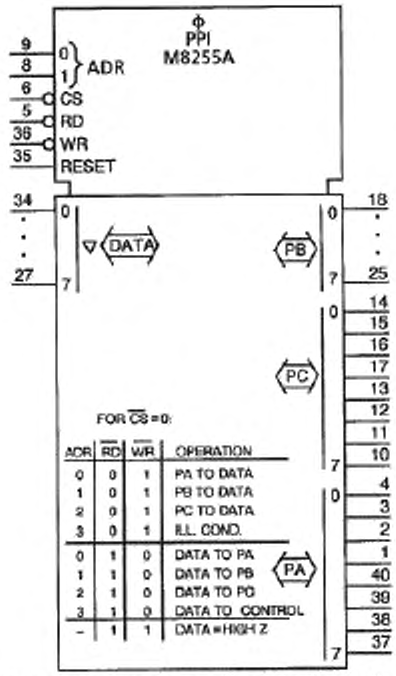
| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель двунаправленной шины |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 03.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-55-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, индикаторы шин, элементы комплексной функции |
| Применяемость: | S01735, S01734, S01736, S01742, S01747, S01898 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00318 |
| Класс формы: | стрелки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | в случае связи с выводами символ группирования битов (S01516 или S01517) или обозначений (см. S01518) в соответствующих случаях должен помещаться между индикатором шины и контуром символа. При этом не требуется указывать направление потока сигналов при помощи стрелок на объединенных линиях соединений. Если указывается имя шины или общая часть обозначений для ассоциированных выводов, такое имя или общую часть рекомендуется помещать внутри индикатора шины |

## S01734



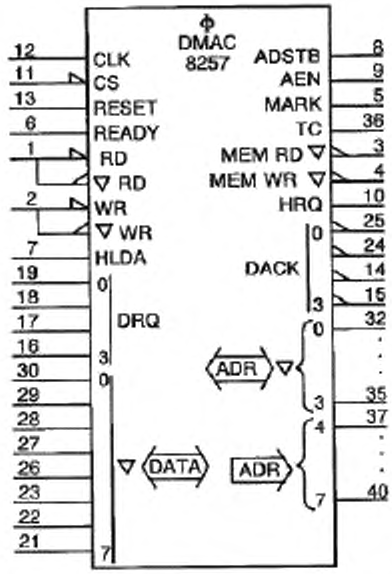

| | |
|---|---|
| Наименование: | микропроцессор, 8 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-01 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, цепи комплексной функции, микропроцессоры |
| Составные части: | S01463; S01464; S01466; S01467; S01472; S01498; S01518; S01678; S01731; S01732; S01733 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, INTEL 8085. В соответствии с A00317.2:<br>- ADR заменяет A;<br>- ADR и DATA заменяют AD;<br>- MEM заменяет M.<br>Таблица показывается для удобства чтения, но допускается ее не приводить |

## S01735



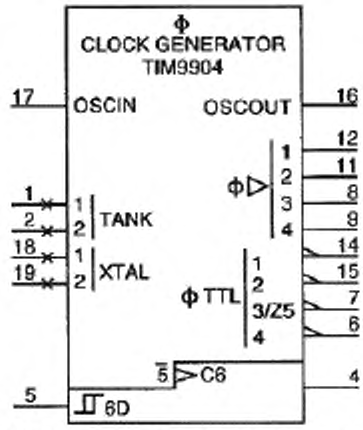

| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемый периферийный интерфейс |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-02 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, цепи комплексной функции, микропроцессоры |
| Составные части: | S01466; S01498; S01517; S01518; S01731; S01733 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00305, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, INTEL M8255A. Таблица показана для удобства чтения, допускается ее не приводить.<br>В соответствии с A00317.2:<br>- ADR заменяет A,<br>- DATA заменяет D. |

## S01736



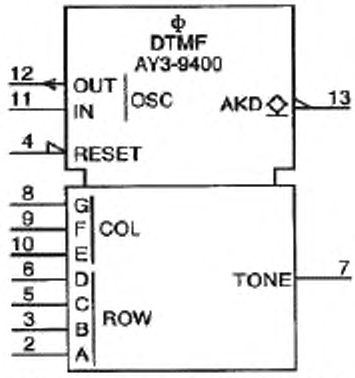

| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемый контроллер ПДП |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-03 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, цепи комплексной функции, микропроцессоры |
| Составные части: | S01468; S01469; S01471; S01498; S01518; S01731; S01732; S01733 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | Например, INTEL 8257. В соответствии с A00317.2:<br>- ADR заменяет A,<br>- DATA заменяет D. |

## S01737



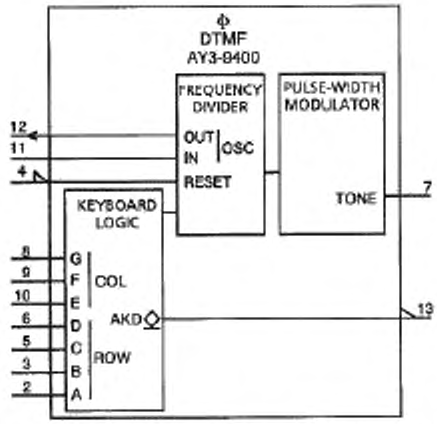

| | |
|---|---|
| Наименование: | тактовый генератор/формирователь тактовых импульсов, четырехфазный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-04 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, тактовые генераторы, цепи комплексной функции, генераторы сигналов |
| Составные части: | S01457; S01469; S01477; S01492; S01518; S01559; S01731; S01752 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00305, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, символ компании Texas Instruments TIM9904, ранее SN 74LS362. Символ S01683 показывает такое же устройство |

**S01738**



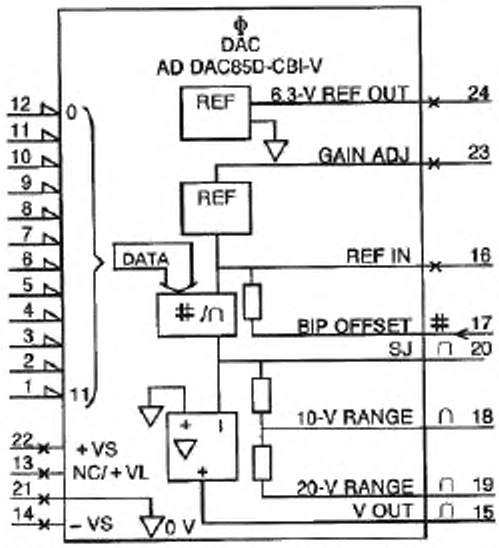

| | |
|---|---|
| Наименование: | двухтональный многочастотный генератор (вырабатывает 12 пар тональных сигналов) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-05 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, тактовые генераторы, цепи комплексной функции, генераторы сигналов |
| Альтернативные формы: | S01739 |
| Составные части: | S00099; S01464; S01468; S01495; S01518; S01731 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, General Instruments AY3-9400. См. также символ S01739 |

## S01739




| | |
|---|---|
| Наименование: | двухтональный многочастотный генератор (вырабатывает 12 пар тональных сигналов) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-06 |
| Ключевые слова: | цепи двоичной логики, тактовые генераторы, цепи комплексной функции, генераторы сигналов |
| Альтернативные формы: | S01738 |
| Составные части: | S00099; S01468; S01495; S01518; S01731 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, General Instruments AY3-9400. См. также символ S01738 |

**S01740**




Наименование: цифро-аналоговый преобразователь, 12 бит

Статус: стандарт

Введен вновь: 13.04.2004

Ранее опубликован в: МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-07

Ключевые слова: аналоговые схемы, схемы двоичной логики, цепи комплексной функции, преобразователи, преобразователи сигналов

Альтернативные формы: S01741

Составные части: S00555; S01231; S01468; S01516; S01731; S01732; S01749; S01750; S01752; S01753; S01782

Комментарии по применению: A00269, A00317, A00356

Класс формы: символы, прямоугольники

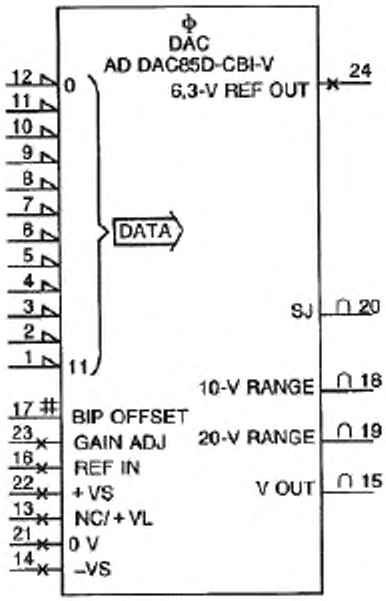
Класс функций: K обработка сигналов или информации

Класс применения: принципиальные схемы, функциональные схемы

Примечания: например, символ Analog Devices AD DAC85D-CBI-V. См. также символ S0741. Так как логические входы генерируют номер, было использовано символ группирования битов. Соответственно, маркировка таких входов отличается от маркировки, заданной изготовителем. Если это не приводит к неоднозначности, ∩ на входах и выходах допускается не указывать. Также допускается, в зависимости от применения, использовать стрелки на выводах 18, 19 и 20. Другие способы представления цифро-аналоговых и аналого-цифровых

преобразователей см. в символах S01791, S01792 и S01793

**S01741**



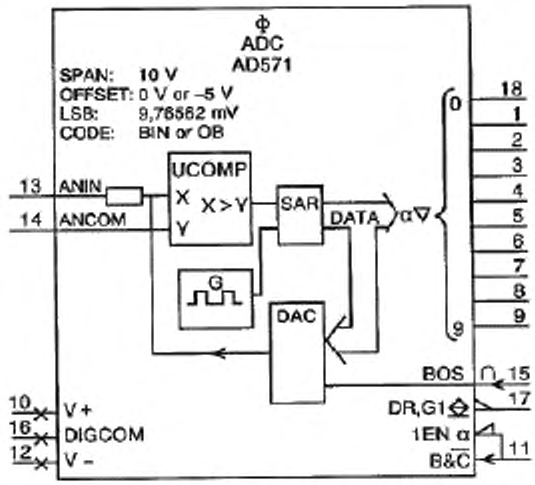

| | |
|---|---|
| Наименование: | цифро-аналоговый преобразователь, 12 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-08 |
| Ключевые слова: | аналоговые схемы, схемы двоичной логики, цепи комплексной функции, преобразователи, преобразователи сигналов |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01740 |
| Составные части: | S01468; S01516; S01731; S01732; S01749; S01752; S01753; S01757 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

Примечания: например, символ Analog Devices AD DAC85D-CBI-V. См. также символ S01740. Так как логические входы вырабатывают номер, был использован символ объединения битов. Соответственно, маркировка таких входов отличается от маркировки, заданной изготовителем. Если это не приводит к неоднозначности, ∩ на входах и выходах допускается не указывать.

Также допускается, в зависимости от применения, использовать стрелки на выводах 18, 19 и 20.

Другие способы представления цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей см. в символах S01791, S01792 и S01793

**S01742**




Наименование: аналого-цифровой преобразователь, 10 бит

Статус: стандарт

Введен вновь: 13.04.2004

Ранее опубликован в: МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-09

Ключевые слова: аналоговые схемы, схемы двоичной логики, цепи комплексной функции, преобразователи, преобразователи сигналов

Альтернативные формы: S01743

Составные части: S01469; S01497; S01498; S01517; S01678; S01731; S01733; S01752; S01753; S01801

Комментарии по применению: A00269, A00317, A00356

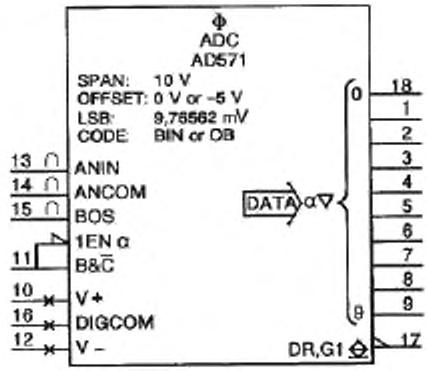
Класс формы: символы, прямоугольники

Класс функций: K обработка сигналов или информации

Класс применения: принципиальные схемы, функциональные схемы

Примечания: например, символ Analog Devices AD571. См. также символ S01743. В символе S01742 показана схема внутренней структуры. Таким образом, подчеркнута функция обратной связи внутреннего цифро-аналогового преобразователя. Так как логические выходы вырабатывают номер, было использовано символ группирования битов. Соответственно, маркировка таких входов отличается от маркировки, заданной изготовителем. Если это не приводит к неоднозначности, ∩ на входах и выходах допускается не указывать. Другие способы представления цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей см. в символах S01791, S01792 и S01793

## S01743

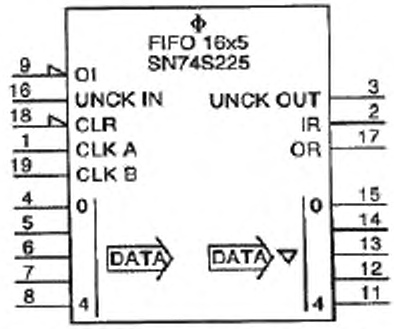



| | |
|---|---|
| Наименование: | аналого-цифровой преобразователь, 10 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-10 |
| Ключевые слова: | аналоговые схемы, схемы двоичной логики, цепи комплексной функции, преобразователи, преобразователи сигналов |
| Форма: | упрощенная форма |
| Альтернативные формы: | S01742 |
| Составные части: | S01468; S01498; S01517; S01731; S01732; S01749; S01750; S01752; S01753 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |

Примечания:

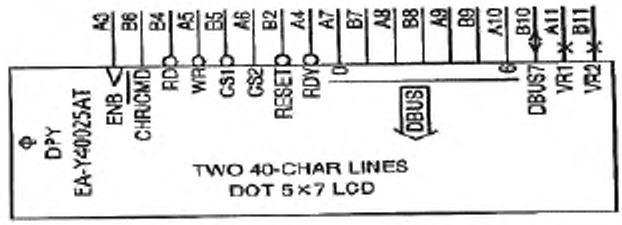
например, символ Analog Devices AD571. См. также символ S01742. В символе S01742 показана схема внутренней структуры. Таким образом, подчеркнута функция обратной связи внутреннего цифро-аналогового преобразователя. Так как логические выходы вырабатывают номер, было использовано символ группирования битов. Соответственно, маркировка таких входов отличается от маркировки, заданной изготовителем. Если это не приводит к неоднозначности, Ω на входах и выходах допускается не указывать. Другие способы представления цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей см. в символах S01791, S01792 и S01793

**S01744**



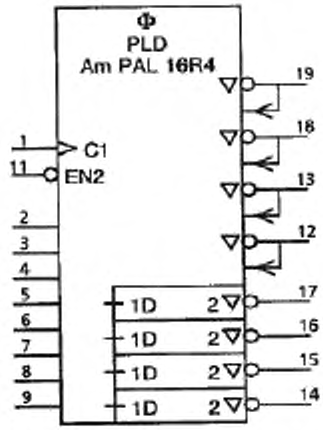

| | |
|---|---|
| Наименование: | память «первым пришел - первым вышел», выход из цикла, 16x5 бит |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-11 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, цепи комплексной функции, запоминающие устройства |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01721 |
| Составные части: | S01468; S01498; S01518; S01731; S01732 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00317, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | С накопление |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, символ Texas Instruments SN 74S225. Символ S01721 показывает такое же устройство |

**S01745**



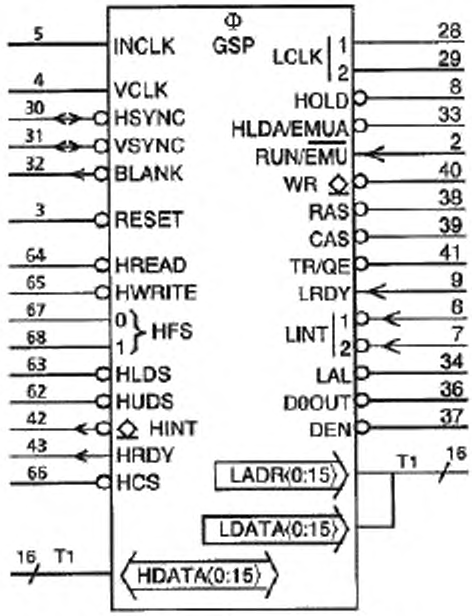

| | |
|---|---|
| Наименование: | отображающий элемент, точечная матрица, алфавитно-цифровой, с двумя строками по 40 знаков |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-12 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, цепи комплексной функции, отображающие элементы |
| Составные части: | S01466; S01472; S01498; S01723; S01731; S01732 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, EPSON EA-Y40025AT |

## S01746



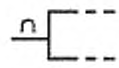

| | |
|---|---|
| Наименование: | программируемое логическое устройство (ПЛУ) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-13 |
| Ключевые слова: | схемы двузначной логики, схемы комплексной функции |
| Составные части: | S00099; S01466; S01467; S01472; S01562; S01723; S01731 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00356 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, Advanced Micro Devices Am PAL 16R4. Имеется 16 входов массива. Восемь из них - непосредственно доступные однонаправленные входы, четыре соединены двунаправленными входами/выходами, четыре - внутренние обратные связи с защелками. Последние четыре не показаны в обозначении. Так как таблица данных производителя содержит только номера выходов, указаны только те имена выводов, которые требуются для изображения зависимости. Символ показывает незапрограммированное устройство. Если символ представляет устройство после программирования, обозначения и/или функциональная индикация допускается изменять в соответствии с пояснительной документацией запрограммированного устройства |

**S01747**



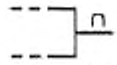

| | |
|---|---|
| Наименование: | процессор графической системы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-56-14 |
| Ключевые слова: | цепи двузначной логики, цепи комплексной функции, графические процессоры, микропроцессоры |
| Составные части: | S01495; S01517; S01518; S01731; S01732; S01733 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00319, A00356 |
| Класс формы: | стрелки, символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, символ Texas Instruments TMS34010. Таблица T1 считается частью символа и должна включаться в принципиальную схему или пояснительную документацию. См. A00319. Для упрощения двух 16-разрядных шин был применена методика, описанная в стандарте МЭК 61082-1 (пункт 7.4.7) |

**S01748**



| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-04-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы, элементы двоичной логики, соединения |
| Применяемость: | S01604, S01602, S01793, S01792 |
| Составные части: | S00216 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ ∩ определен как символ 4/9 МЭК 61286 «ANALOGUE SYMBOL», идентичный символу 2229 универсального набора символов (таблица 69) ИСО/МЭК 10646 «INTERSECTION» |

**S01749**



| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-04-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы, элементы двоичной логики, соединения |
| Применяемость: | S01740, S01604, S01741, S01743, S01803 |
| Составные части: | S00216 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352 |
| Класс формы: | Символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ ∩ определен как символ 4/9 МЭК 61286 «ANALOGUE SYMBOL», идентичный символу 2229 универсального набора символов (таблица 61) ИСО/МЭК 10646 «INTERSECTION» |

## S01750



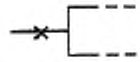

| | |
|---|---|
| Наименование: | цифровой вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-04-03 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы, двоичные, элементы двоичной логики, соединения, цифровые |
| Применяемость: | S01740, S01743, S01790 |
| Составные части: | S00217 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01751**



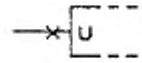

| | |
|---|---|
| Наименование: | цифровой выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-04-04 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы, двоичные, элементы двоичной логики, соединения, цифровые |
| Составные части: | S00217 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01752



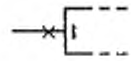
| | |
|---|---|
| Наименование: | вспомогательное соединение |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-04-05 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы, элементы двоичной логики, соединения |
| Применяемость: | S01740, S01741, S01743, S01737, S01742, S01753, S01754, S01763, S01762 |
| Составные части: | S01546 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | вход, подающий питание на устройство или соединение, знание уровня которого неважно для понимания функции элемента и цепи (например, соединение с внешним дополнительным резистором или конденсатором) |

**S01753**




| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт напряжения питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические сети, цепи двоичной логики, соединения, выходы |
| Альтернативные формы: | S01754 |
| Применяемость: | S01740, S01726, S01725, S01741, S01743, S01742, S01779, S01780, S01790, S01793, S01794, S01795, S01792, S01803, S01806 |
| Составные части: | S01752 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан для левой стороны. Допускается, чтобы знак «U» предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, +5 В);<br>- подходящей аббревиатурой (например, VCC, GND).<br>Выводы питания не всегда показываются на схемах |

## S01754



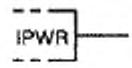
| | |
|---|---|
| Наименование: | вывод тока питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические сети, цепи двоичной логики, соединения, выходы |
| Альтернативные формы: | S01753 |
| Составные части: | S01752 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ для левой стороны. Допускается, чтобы знак «I» предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, 10 мА);<br>- подходящей аббревиатурой (например, VCC, GND).<br>Выводы питания не всегда показываются на схемах |

**S01755**



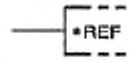

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход напряжения питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-03 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические сети, цепи двоичной логики, цепи питания |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | выход, являющийся источником питания. Допускается, чтобы знак «U (I)» предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, с результатом +5 В, 1 А);<br>- подходящей аббревиатурой (например, с результатом VCCPWR, GNDPWR).<br>Если не требуется указывать на тот факт, что это силовой выход, используйте символ S01760 |

**S01756**




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход тока питания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-04 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические сети, цепи двоичной логики, цепи питания |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | выход, являющийся источником питания. Допускается, чтобы знак «U (I)» предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, с результатом +5 В, 1 А);<br>- подходящей аббревиатурой (например, с результатом VCCPWR, GNDPWR).<br>Если не требуется указывать на тот факт, что это силовой выход, используйте символ S01760 |

**S01757**




| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольный вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-05 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01741 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | вход, подсоединяемый к опорному источнику. Звездочка должна заменяться символом опорной величины (например, U, I, f, φ). Допускается, чтобы символ величины предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, с результатом +5 В, 10 мА);<br>- подходящей аббревиатурой (например, с результатом VCCREF, GNDREF).<br>Если не требуется указывать на тот факт, что это опорный вход, используйте символ S01759 |

**S01758**



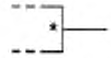

| | |
|---|---|
| Наименование: | опорный выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-06 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | выход, являющийся опорным источником. Звездочка должна заменяться символом опорной величины (например, U, I, f, φ). Допускается, чтобы символ величины предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком (например, с результатом +5 В, 10 мА);<br>- подходящей аббревиатурой (например, с результатом VCCREF, GNDREF).<br>Если не требуется указывать на тот факт, что это опорный выход, используйте символ S01760 |

**S01759**



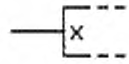

| | |
|---|---|
| Наименование: | количественно сигнальный вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-07 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | вход, для которого указанная величина (количество) представляет информацию. Звездочка должна заменяться символом величины, представляющей информацию (например, U, I, f, φ). Допускается, чтобы символ величины предшествовал обозначению полярности или был заменен:<br>- номинальной величиной со знаком или величиной (например, +5 В, 0 мА...20 мА, 440 Гц);<br>- подходящей аббревиатурой (например, VCC, GND, A#).<br>Если символ полярности отсутствует, знак «U» рекомендуется не указывать, если это не приводит к неоднозначности. При использовании с другими символами (например, S01761) рекомендуется данный символ располагать после них и помещать, при необходимости, в квадратные скобки |

**S01760**



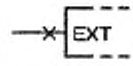
| | |
|---|---|
| Наименование: | количественный выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-08 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | выход, для которого указанная величина (количество) представляет информацию. Звездочка должна заменяться символом величины, представляющей информацию (например, U, I, f, φ). Допускается, чтобы символ величины предшествовал обозначению полярности или был заменен одним из следующих указателей диапазона или фиксированной величиной:<br>- номинальной величиной или величиной со знаком (например, +5 В, 0 мА...20 мА, 440 Гц);<br>- подходящей мнемонической аббревиатурой (например, VCC, GND, A#).<br>Если символ полярности отсутствует, знак «U» рекомендуется не указывать, если это не приводит к неоднозначности. При использовании с другими символами (например, S01761) рекомендуется данный символ располагать после них и помещать, при необходимости, в квадратные скобки |

**S01761**



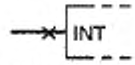

| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый вход операнда |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-09 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи |
| Применяемость: | S01779, S01780 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан X-вход. Данный вход представляет операнд, с которым выполняется одна или более аналоговых функций. Для аналоговых операндов рекомендуется использовать буквы X и Y. При включении более двух операндов допускается использовать другие символы и добавлять суффиксы, если это не приводит к неоднозначности |

**S01762**



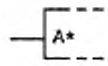

| | |
|---|---|
| Наименование: | вывод, соединяемый внешне со вспомогательной схемой или элементом схемы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-10 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, схемы двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Составные части: | S01752 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ  для левой стороны. EXT рекомендуется заменить на другой символ, например: RX сопротивление; CX емкость; RCX сопротивление и емкость; XTAL кристалл. В составе данного символа допускается не указывать вспомогательное соединение (символ S01752), если это не приводит к неоднозначности. Если требуется указать полярность, знаки «+» или «–» допускается добавлять в качестве суффикса |

**S01763**



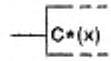

| | |
|---|---|
| Наименование: | вывод вспомогательной внутренней цепи или компонента цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-11 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Составные части: | S01752 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | показан символ для левой стороны. INT рекомендуется заменить на другой символ, например: RINT сопротивление; CINT емкость; RCINT сопротивление и емкость; XTALINT кристалл.<br>В составе данного символа допускается не указывать вспомогательное соединение (символ S01752), если это не приводит к неоднозначности. Если требуется указать полярность, знаки «+» или «–» допускается добавлять в качестве суффикса |

## S01764




| | |
|---|---|
| Наименование: | вывод регулировки |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-12 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01602, S01779, S01784, S01780, S01783, S01787, S01786, S01785, S01788, S01794, S01799 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан с левой стороны. Знаки «A*» должны заменяться на ADJ либо только звездочка должна заменяться указанием регулируемого свойства или величиной. Для свойств и величин рекомендуется применять следующие указатели:<br>B – отклонение;<br>CL – ограничение тока;<br>f – частота;<br>H – гистерезис;<br>m – усиление;<br>OFS – смещение;<br>P – питание (мощность);<br>SR – скорость нарастания выходного напряжения;<br>SYM – симметрия;<br>T – температура;<br>U или V – напряжение;<br>WF – форма волны;<br>Z – импеданс;<br>φ или Φ – фаза |

## S01765




| | |
|---|---|
| Наименование: | вывод компенсации |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-13 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы, цепи двоичной логики, элементы двоичной логики |
| Применяемость: | S01784, S01787, S01786, S01790, S01794, S01803 |
| Комментарии по применению: | A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | символ показан с левой стороны. Знаки «C*» должны заменяться CPN либо только звездочка должна заменяться указанием регулируемого свойства или величиной. x должна заменяться указанием свойств или величин, требующих регулировки. Для свойств и величин вместо x рекомендуется применять следующие указатели:<br>B – отклонение;<br>CL – ограничение тока;<br>f – частота;<br>H – гистерезис;<br>m – усиление;<br>OFS – смещение;<br>P – питание (мощность);<br>SR – скорость нарастания выходного напряжения;<br>SYM – симметрия;<br>T – температура;<br>U или V – напряжение;<br>WF – форма волны;<br>Z – импеданс;<br>φ или Φ – фаза |

## S01766




| | |
|---|---|
| Наименование: | Zm-вход (аналоговый) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-14 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ |
| Составные части: | S01554 |
| Комментарии по применению: | A00276, A00289, A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | воздействующие аналоговые Zm-входы или Zm-выходы задают свои уровни сигналов зависимым аналоговым входам и выходам. Данные символы подразумевают изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий числовой указатель.<br>Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289.<br>Информацию о воздействующих цифровых Zm-входах и Zm-выходах см. в пояснениях к S01554 |

**S01767**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Zm-выход (аналоговый) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-15 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ |
| Составные части: | S01555 |
| Комментарии по применению: | A00276, A00289, A00322, A00352 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | воздействующие аналоговые Zm-входы или Zm-выходы задают свои уровни сигналов зависимым аналоговым входам и выходам.<br>Данные символы подразумевают изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий числовой указатель.<br>Разъяснения по методике см. в A00276 и S00289.<br>Информацию о воздействующих цифровых Zm-входах и Zm-выходах см. в пояснениях к S01555 |

## S01768




| | |
|---|---|
| Наименование: | вход удерживания |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-16 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, аналоговые элементы, арифметические цепи, арифметические элементы |
| Применяемость: | S01787, S01789 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00322, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | когда данный вход принимает внутреннее состояние 1, аналоговые выход удерживают свои значения. Когда данный вход находится во внутреннем состоянии 0, это никак не влияет на элемент |

**S01769**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «не равно» компаратора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-17 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы |
| Комментарии по применению: | A00321, A00322, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться символами величин или операндов, значения которых сравниваются. Символ «≠» определяетс, как символ 3/6 МЭК 61286 «NOT EQUAL TO», эквивалентный символу 2260 универсального набора символов (таблица 60) ИСО/МЭК 10646 «NOT EQUAL TO» |

## S01770



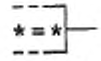

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «больше чем» компаратора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-18 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы |
| Применяемость: | S01699, S01700, S01721, S01802, S01801 |
| Составные части: | S01523 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00322, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться символами величин или операндов, значения которых сравниваются |

**S01771**



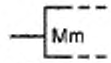

| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «меньше чем» компаратора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-19 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы |
| Применяемость: | S01721 |
| Составные части: | S01524 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00322, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться символами величин или операндов, значения которых сравниваются |

## S01772




| | |
|---|---|
| Наименование: | выход «равно» компаратора |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-20 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы |
| Применяемость: | S01699, S01701, S01719, S01721 |
| Составные части: | S01525 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00322, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться символами величин или операндов, значения которых сравниваются |

**S01773**




Наименование: Mm-вход

Статус: стандарт

Введен вновь: 13.04.2004

Ранее опубликован в: МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-21

Ключевые слова: аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость MODE (РЕЖИМ)

Применяемость: S01775, S01790

Комментарии по применению: A00276, A00289, A00321, A00352, A00353

Класс формы: символы, прямоугольники

Класс функций: K обработка сигналов или информации

Класс применения: Принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы

Примечания: данный символ подразумевает изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий идентификационный номер. Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289. Если Mm-вход (Mm-выход) находится в состоянии 1 (внутреннем), каждый подвергающийся его воздействию вход оказывает нормально установленное воздействие на функцию элемента, а каждый подвергающийся воздействию Mm-входа (Mm-выхода) выход находится в нормально установленном внутреннем логическом состоянии или уровне аналогового сигнала. То есть такие входы и выходы разрешены. Если Mm-вход (Mm-выход) находится в состоянии 0 (внутреннем), он оказывает следующее воздействие на входы и выходы:

- любой вход, подвергающийся воздействию Mm-входа (Mm-выхода), не оказывает никакого воздействия на функцию элемента;
- если подвергающийся воздействию вход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами, группа, содержащая идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода),

не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать). Это представляет запрет некоторых функций многофункционального входа;

- на каждом выходе, подвергающемся воздействию данного Mm-входа (Mm-выхода), любая группа обозначений, содержащая идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода), не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать);
- если выход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами (см. A00289), группу, содержащую идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода), рекомендуется игнорировать. Это представляет запрет некоторых функций многофункционального выхода или изменение некоторых характеристик или зависимых связей этого выхода

**S01774**



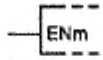

| | |
|---|---|
| Наименование: | Mm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-22 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость MODE (РЕЖИМ) |
| Комментарии по применению: | A00276, A00289, A00321, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный символ подразумевает изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий идентификационный номер. Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289. Если Mm-вход (Mm-выход) находится в состоянии 1 (внутреннем), каждый подвергающийся его воздействию вход оказывает нормально установленное воздействие на функцию элемента, а каждый подвергающийся воздействию Mm-входа (Mm-выхода) выход находится в нормально установленном внутреннем логическом состоянии или уровне аналогового сигнала. То есть такие входы и выходы разрешены. Если Mm-вход (Mm-выход) находится в состоянии 0 (внутреннем), он оказывает следующее воздействие на входы и выходы:<br>- любой вход, подвергающийся воздействию Mm-входа (Mm-выхода), не оказывает никакого воздействия на функцию элемента;<br>- если подвергающийся воздействию вход имеет несколько групп обозначений, разделенных |

наклонными чертами, группа, содержащая идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода), не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать). Это представляет запрет некоторых функций многофункционального входа;

- на каждом выходе, подвергающемся воздействию данного Mm-входа (Mm-выхода), любая группа обозначений, содержащая идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода), не оказывает никакого воздействия (ее рекомендуется игнорировать).

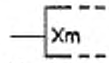
- если выход имеет несколько групп обозначений, разделенных наклонными чертами (см. МЭК 617-12, раздел 25), группу, содержащую идентификационный номер Mm-входа (Mm-выхода), рекомендуется игнорировать. Это представляет запрет некоторых функций многофункционального выхода или изменение некоторых характеристик либо зависимых связей этого выхода

**S01775**



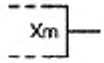

| | |
|---|---|
| Наименование: | ENm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-23 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ) |
| Составные части: | S01503; S01773 |
| Комментарии по применению: | A00276, A00289, A00321, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | воздействие данного входа на используемые входы такое же, как у Mm-входа (см. символ S01773). Воздействие данного входа на используемые цифровые выходы аналогично действию EN-входа (см. символ S01503) Если ENm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), все задействованные аналоговые выходы выполняют нормально определенную функцию и находятся на нормально определенном уровне сигнала. В противном случае в составе символа не указываются ни функция, ни уровень. Если ENm-вход воздействует на все выходы, как указано в пояснениях к обозначению S01503, и не воздействует на входы, допускается не указывать идентификационный номер (m). Данный символ подразумевает изображение зависимости, в том числе замену «m» соответствующим идентификационным номером. Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289 |

**S01776**



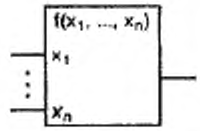

| | |
|---|---|
| Наименование: | Xm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-24 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, изображение зависимости, зависимость TRANSMISSION (ПЕРЕДАЧА) |
| Применяемость: | S01804 |
| Составные части: | S01556 |
| Комментарии по применению: | A00321, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | см. также символ S01556 и комментарий A00281. Данный символ подразумевает изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий идентификационный номер. Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289 |

**S01777**



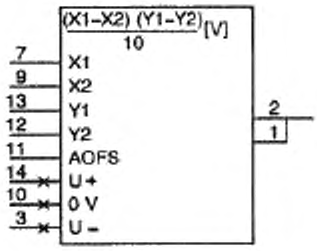

| | |
|---|---|
| Наименование: | Xm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-05-25 |
| Ключевые слова: | изображение зависимости |
| Составные части: | S01557 |
| Комментарии по применению: | A00276, A00281, A00289, A00321, A00352, A00353 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | см. также символ S01557 и комментарий A00281. Данный символ подразумевает изображение зависимости, в том числе замену «m» на соответствующий идентификационный номер. Разъяснения по методике см. в A00276 и A00289 |

**S01778**



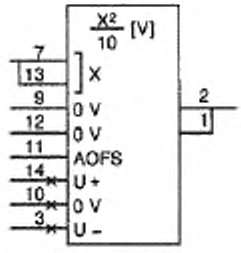

| | |
|---|---|
| Наименование: | функционально-вычислительный элемент, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-06-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, арифметические элементы |
| Применяемость: | S01779, S01780, S01792 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00323, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | функция f (x1, ..., xn) должна заменяться соответствующим указателем (символом или графиком) или ссылкой на функцию (см., например, МЭК 27-1). x1, ..., xn заменяется соответствующим указателем аргументов функции. Во избежание неоднозначности символов преобразователя уровней и преобразователя кодов используется наклонная черта |

**S01779**



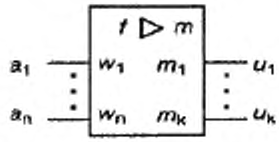

| | |
|---|---|
| Наименование: | умножитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-07-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи математических функций |
| Альтернативные формы: | S01780 |
| Составные части: | S01753; S01761; S01764; S01778 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, AD532D. Символ S01780 показывает такое же устройство, выполняющее другую функцию |

## S01780




| | |
|---|---|
| Наименование: | формирователь прямоугольных импульсов |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-07-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи математических функций |
| Альтернативные формы: | S01779 |
| Составные части: | S01753; S01761; S01764; S01778 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | например, AD532D. Символ S01779 показывает такое же устройство, выполняющее другую функцию |

## S01781




| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-08-01 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые элементы |
| Форма: | форма 3 |
| Альтернативные формы: | S01239; S01240 |
| Применяемость: | S01782, S01784, S01783, S01787, S01786, S01790, S01789, S01785, S01788 |
| Составные части: | S01457; S01463 |
| Комментарии по применению: | A00325, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |

Примечания:

ui = m · mi · f (w1 · a1, w2 · a2, ..., wn · an),
где i = 1, 2, ..., k

Если элемент выполняет специфическую функцию в дополнение к усилению, «f» допускается заменить соответствующим указательным символом. В других случаях «f» должно отсутствовать. Для функций рекомендуется использовать следующие указательные символы:

Σ - суммирование;

∫ - интегрирование;

d/dt – дифференцирование по времени;

exp - возведение в степень;

log – взятие десятичного логарифма;

SH – выборка и хранение.

m • mi равно приросту на выходе i.

M – общий коэффициент усиления.

Если общий коэффициент фиксирован и требуется его указать, «m» должно заменяться числом или выражением, представляющее абсолютную величину общего коэффициента либо диапазон, внутри которого он зафиксирован. Если общий коэффициент переменный и этот факт должен быть указан, «m» должно быть указано, а способ определения значения m должен быть приведен либо внутри символа, либо в пояснительной документации. В остальных случаях «m» должно отсутствовать. Для общего коэффициента рекомендуется использовать следующие указатели:

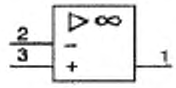
∞ – если такой коэффициент велик;

1 – если общий коэффициент равен 1;

число – если общий коэффициент требуется указать точно;

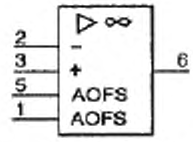
*1 ... *2 – если общий коэффициент зафиксирован в диапазоне *1 ... *2. *1 и *2 должны заменяться наименьшим и наибольшим значением коэффициента в диапазоне соответственно

**S01782**



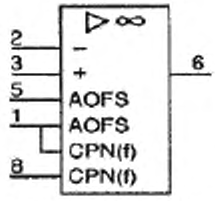

| | |
|---|---|
| Наименование: | операционный усилитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-01 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Применяемость: | S01740 |
| Составные части: | S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть LM324 |

## S01783



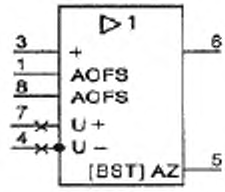

| | |
|---|---|
| Наименование: | операционный усилитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-02 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01764; S01781 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM741 |

**S01784**



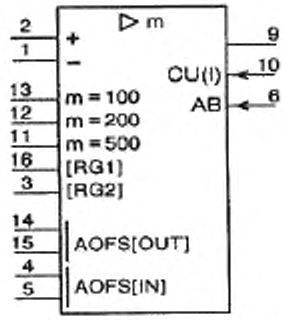

| | |
|---|---|
| Наименование: | операционный усилитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-03 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01764; S01765; S01781 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM301A |

## S01785



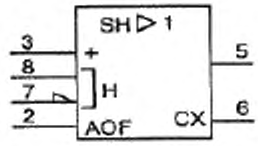

| | |
|---|---|
| Наименование: | повторитель напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-04 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S00016; S01546; S01764; S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM310, металлический корпус типа TO. Символ S00016 (точка) представляет соединение корпуса (оболочки) с выводом |

**S01786**



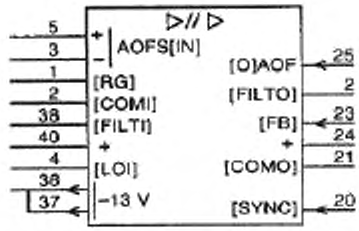

| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель с выбираемым усилением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-05 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01518; S01764; S01765; S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, AD624 |

**S01787**



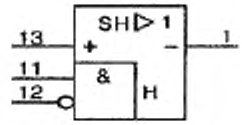

| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель выборки и запоминания с коэффициентом усиления один |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-06 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01468; S01540; S01764; S01765; S01768; S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LF398 |

**S01788**



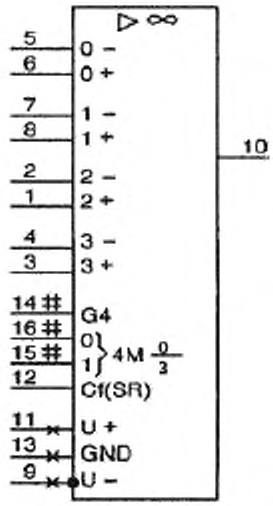

| | |
|---|---|
| Наименование: | изолирующий усилитель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-07 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01407; S01518; S01764; S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, AD293 |

## S01789



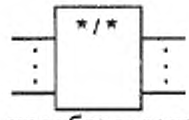

| | |
|---|---|
| Наименование: | усилитель выборки и запоминания с коэффициентом усиления один |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-08 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S01466; S01476; S01567; S01768; S01781 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, 4860 |

**S01790**




| | |
|---|---|
| Наименование: | операционный усилитель с мультиплексированными входами (один из четырех) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-09-09 |
| Ключевые слова: | усилители, аналоговые цепи |
| Составные части: | S00016; S01750; S01753; S01765; S01773; S01781; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, равносторонние треугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, HA-2400. Символ S00016 (точка) представляет соединение корпуса (оболочки) с выводом |

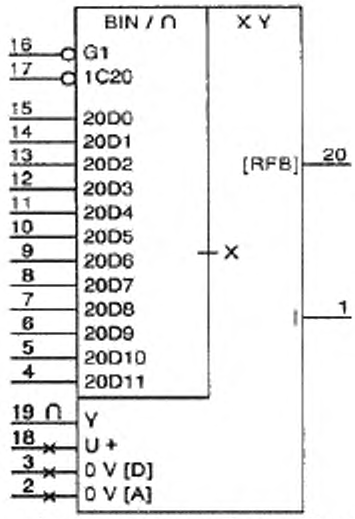
**S01791**




| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-10-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, преобразователи |
| Применяемость: | S01793, S01794, S01795, S01792 |
| Составные части: | S00214; S01407; S01463п |
| Комментарии по применению: | A00296, A00327, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии,<br>T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | общий указательное символ «* / *» допускается заменять символом «* //*», если требуется указать электрическую изоляцию. Звездочки должны заменяться соответствующими количественными или качественными указателями. Звездочка слева относится к входу; звездочка справа относится к выходу. Для свойств и величин рекомендуется использовать следующие указатели:<br># - цифровой код неопределенный;<br>∩ – аналоговая функция неопределенная;<br>U или V–- напряжение;<br>f – частота;<br>φ или Ф– фаза;<br>I – ток;<br>T – температура.<br>Общие указательные символы «#/∩» и «∩/#» допускается заменять символами «DAC» и «ADC» соответственно. Символ «#» в составе общих указательных символов «#/∩» and «∩/#» допускается заменять указателем кода цифровых входов (выходов) для задания внутреннего значения. В таком случае цифровые входы (выходы) должны помечаться символами, относящимися к такому коду. Дополнительную информацию |

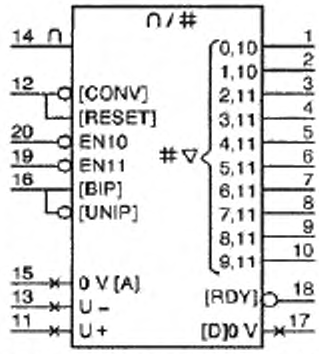
описанного правила см. в A00296.1.1

## S01792



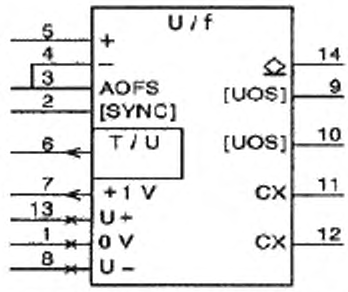

| | |
|---|---|
| Наименование: | цифро-аналоговый преобразователь, умножающий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-11-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические цепи, преобразователи, цепи математических функций |
| Составные части: | S01466; S01475; S01546; S01558; S01748; S01753; S01778; S01791; S01810 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, AD7545 |

## S01793



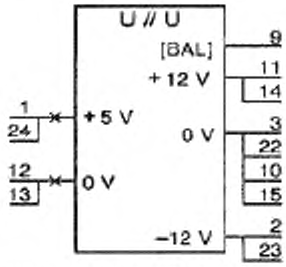

| | |
|---|---|
| Наименование: | аналого-цифровой преобразователь |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-11-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, арифметические цепи, преобразователи, цепи математических функций |
| Составные части: | S01466; S01467; S01498; S01562; S01748; S01753; S01791 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии, T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, AD573. Общие указательные символы #/∩ и ∩/# допускается заменять на DAC и ADC соответственно |

**S01794**



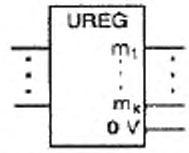

| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь «напряжение–частота» |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-11-03 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, преобразователи |
| Составные части: | S01495; S01753; S01764; S01765; S01791 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, AD537 |

**S01795**



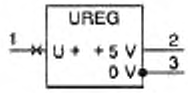

| | |
|---|---|
| Наименование: | изолирующий преобразователь постоянного тока в постоянный ток |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-11-04 |
| Ключевые слова: | аналоговые схемы, преобразователи, схемы питания |
| Составные части: | S01753; S01791 |
| Комментарии по применению: | A00328, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, PM671P. Показаны внутренние ветви, например, между контактами 2 и 23. Если в этом нет необходимости, допускается использовать символ объединения указателей (см. A00328) |

**S01796**



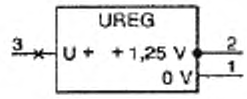

| | |
|---|---|
| Наименование: | регулятор напряжения, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-12-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, регуляторы, стабилизатора, цепи подачи питания |
| Применяемость: | S01797, S01799, S01798 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | символы «m1» ... «mk» представляют регулируемые (стабилизируемые) напряжения по отношению к общему (0 V) выводу. Символы «m1» ... «mk» должны заменяться одним из следующих параметров:<br>- символами «U1» ... «Uk» (со знаком полярности после каждого);<br>- фактическими величинами или диапазонами регулируемых напряжений |

## S01797



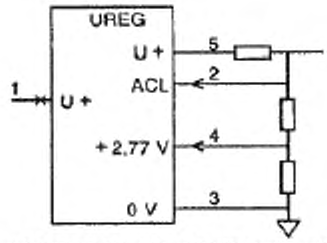

| | |
|---|---|
| Наименование: | регулятор напряжения, положительный, с фиксированным выходом |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-13-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи подачи питания, регуляторы напряжения, стабилизаторы напряжения |
| Составные части: | S00016; S01796 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM309H. Символ S00016 (точка) представляет соединение корпуса (оболочки) с выводом |

**S01798**



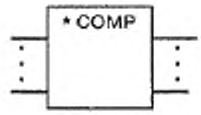

| | |
|---|---|
| Наименование: | регулятор напряжения положительный настраиваемый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-13-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи питания, регуляторы напряжения |
| Составные части: | S00016; S01546; S01796 |
| Комментарии по применению: | A00330, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM317T. Символ S00016 (точка) представляет соединение корпуса (оболочки) с выводом. Несмотря на то, что напряжение между контактами 2 и 1 фиксированное, допускается использовать внешнюю сеть для получения различного регулируемого напряжения между выводом 2 и другой точкой сети, см. A00330 |

**S01799**



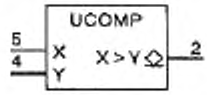

| | |
|---|---|
| Наименование: | регулятор напряжения, положительный, настраиваемый, с ограничением тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-13-03 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи подачи питания, регуляторы напряжения |
| Составные части: | S00204; S00555; S01546; S01764; S01796 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, L200CV |

## S01800



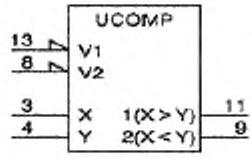

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-14-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые элементы, компараторы |
| Применяемость: | S01715, S01713, S01802, S01801, S01806 |
| Составные части: | S01463 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим буквенным символом количества или операндов, значения которых должны сравниваться. Если это не приводит к неоднозначности, такой буквенный символ допускается не указывать |

## S01801



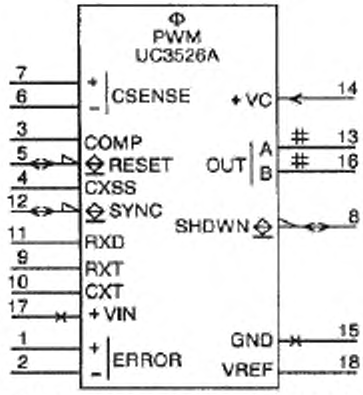

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор напряжений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-15-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, компараторы |
| Применяемость: | S01713, S01742 |
| Составные части: | S01495; S01770; S01800 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, часть LM339 |

## S01802



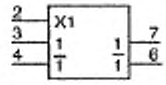

| | |
|---|---|
| Наименование: | компаратор напряжений |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-15-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, компараторы |
| Составные части: | S01468; S01550; S01770; S01800 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, LM361 |

**S01803**



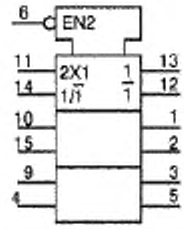

| | |
|---|---|
| Наименование: | широтно-импульсный модулятор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-16-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, цепи комплексной функции, модуляторы |
| Составные части: | S00100; S01468; S01497; S01518; S01561; S01731; S01749; S01753; S01765 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | (например, Unitrode UC3526 A) |

## S01804



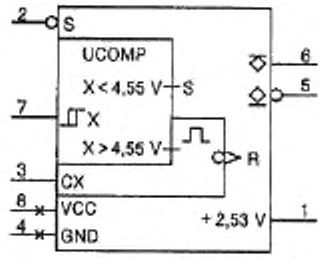

| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-17-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, переключатели |
| Составные части: | S01776 |
| Комментарии по применению: | A00281, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, TL604. В электронных переключателях соединения между входами и выходами должны указываться функцией зависимости TRANSMISSION (Xm), как описано в A00281 |

**S01805**



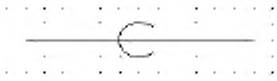

| | |
|---|---|
| Наименование: | аналоговый мультиплексор/демультиплексор, тройной |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-17-02 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, демультиплексор, мультиплексоры |
| Альтернативные формы: | S01606 |
| Составные части: | S01466; S01556; S01562 |
| Комментарии по применению: | A00281, A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, 74HC4053. Символ S01606 представляет то же устройство |

## S01806




| | |
|---|---|
| Наименование: | супервизор напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 13.04.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-13 (ред. 2.0) 13-18-01 |
| Ключевые слова: | аналоговые цепи, супервизоры, цепи подачи питания |
| Составные части: | S01466; S01475; S01477; S01492; S01494; S01495; S01558; S01560; S01674; S01753; S01800 |
| Комментарии по применению: | A00352 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы |
| Примечания: | например, TL7705 A |

**S01807**



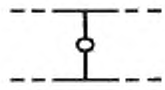
| | |
|---|---|
| Наименование: | концентрическая токопроводящая жила |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 27.03.2004 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | проводники |
| Составные части: | S00001 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Ограничения для символа: | не применяется для экрана или коаксиальной пары |

## S01808



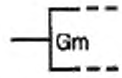
| | |
|---|---|
| Наименование: | комплексная функция |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 20.07.2003 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | комплексные функции |
| Применяемость: | S01454, S01731 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | буква Ф должна дополняться указанием (предпочтительно кратким) функции. Буква «Ф» определена как символ 5/6 МЭК 61286 «CAPITAL LETTER SYMBOL PHI», эквивалентный символу 03A6 универсального набора символов (таблица 10) ИСО/МЭК 10646 «GREEK CAPITAL LETTER PHI» |

**S01809**



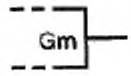
| | |
|---|---|
| Наименование: | внутреннее соединение с отрицанием |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-08-02 |
| Ключевые слова: | элементы двоичной логики, комбинаторные элементы, внутренние соединения |
| Альтернативные формы: | S01486 |
| Применяемость: | S01486, S01592, S01618, S01632 |
| Составные части: | S01466; S01476 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00273 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | данный символ допускается использовать для потока сигналов справа налево, только если направление потока сигналов очевидно. В остальных случаях применяется символ S01486 |
| Примечания: | внутреннее состояние 1 (состояние 0) входа элемента справа соответствует внутреннему состоянию 0 (состоянию 1) выхода элемента слева. Вертикальную линию допускается располагать по всей цепи |

## S01810



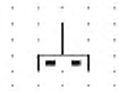

| | |
|---|---|
| Наименование: | Gm-вход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-14-01 |
| Ключевые слова: | зависимость AND (И), элементы двоичной логики, изображение зависимости |
| Применяемость: | S01700, S01701, S01702, S01703, S01598, S01593, S01603, S01600, S01618, S01624, S01631, S01632, S01635, S01634, S01630, S01633, S01698, S01693, S01715, S01718, S01714, S01716, S01722, S01790, S01792 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00277, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | если Gm-вход находится в состоянии 1 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Gm-входа, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. Если Gm-вход находится в состоянии 0 (внутреннем), все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Gm-входа, находятся в состоянии 0 (внутреннем). Индекс m должен заменяться соответствующим идентификационным номером. Примечание таблицы I комментария A00276 |

**S01811**




| | |
|---|---|
| Наименование: | Gm-выход |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-12 (ред. 3.0) 12-14-02 |
| Ключевые слова: | зависимость AND (И), элементы двоичной логики, изображение зависимости |
| Применяемость: | S01683, S01720, S01719 |
| Комментарии по применению: | A00269, A00276, A00277, A00288, A00289 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | каждый выход, на который воздействует Gm-выход, находится в зависимости AND (И) по отношению к Gm-входу. Если Gm-выход находится в состоянии 1 (внутреннем), тогда все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Gm-выхода, находятся в нормально установленном логическом внутреннем состоянии. Если Gm-выход находится в состоянии 0 (внутреннем), тогда все входы и выходы, подвергаемые воздействию такого Gm-выхода, находятся в состоянии 0 (внутреннем). Индекс m должен заменяться соответствующим идентификационным номером. Примечание таблицы I комментария A00276 |

**S01812**



| | |
|---|---|
| Наименование: | многоместная штепсельная розетка (телекоммуникации) |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00465 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Ограничения для символа: | показанный символ применяется только для двойных розеток. |
| Примечания: | большее количество розеток указывается так же, как в символе S00458 |

**S01813**



| | |
|---|---|
| Наименование: | распределительный корпус |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | электрический шкаф |
| Ключевые слова: | монтажный материал, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | символы, прямоугольный треугольник |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01814**



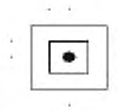
| | |
|---|---|
| Наименование: | охлаждающее устройство |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | холодильник |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Применяемость: | S01826 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01815**



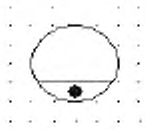
| | |
|---|---|
| Наименование: | печь |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | точки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01816**



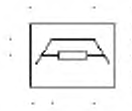
| | |
|---|---|
| Наименование: | теплоудерживающая пластина |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | точки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01817**



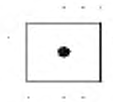
| | |
|---|---|
| Наименование: | гнездо кристалла |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | окружности, точки, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01818



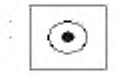
| | |
|---|---|
| Наименование: | инфракрасный нагреватель |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01825 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01819**



| | |
|---|---|
| Наименование: | отопительный прибор |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | питательный клапан |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | точки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01820



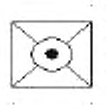
| | |
|---|---|
| Наименование: | стиральная машина |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | окружности, точки, прямоугольники |
| Класс функций: | V переработка материалов или продукции |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01821**



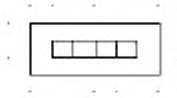
| | |
|---|---|
| Наименование: | барабанная сушилка |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01421 |
| Класс формы: | окружности, точки, прямоугольники |
| Класс функций: | V переработка материалов или продукции |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01822**



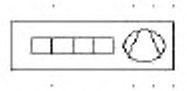
| | |
|---|---|
| Наименование: | посудомоечная машина |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | окружности, точки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | V переработка материалов или продукции |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01823**



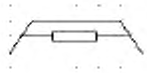
| | |
|---|---|
| Наименование: | комнатный электрообогреватель |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Применяемость: | S01824, S01826, S01827 |
| Составные части: | S00566 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01824



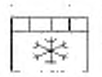
| | |
|---|---|
| Наименование: | комнатный электрообогреватель с вентилятором |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01421; S01823 |
| Класс формы: | окружности, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01825**



| | |
|---|---|
| Наименование: | инфракрасный излучатель |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Применяемость: | S01818 |
| Составные части: | S00566 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01826



| | |
|---|---|
| Наименование: | климатическая установка |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | Air conditioner |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01421; S01823 |
| Класс формы: | фигуры, прямоугольники, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01827**



| | |
|---|---|
| Наименование: | сушилка для рук |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | фен |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01421; S01823 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01828**



| | |
|---|---|
| Наименование: | электрическая кухонная плита, общий символ |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Класс формы: | окружности, точки, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01829**



| | |
|---|---|
| Наименование: | микроволновая печь |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | бытовые приборы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00075 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01830




| | |
|---|---|
| Наименование: | переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | трехпозиционный переключатель |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Форма: | форма 2 |
| Составные части: | S00466 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01831**

| | |
|---|---|
| Наименование: | пустой символ для тестирования терминологии |
| Статус: | только для целей тестирования |
| Введен вновь: | 08.09.2004 |
| Устаревший с: | 08.09.2004 |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) Предшествующая публикация |
| Альтернативные наименования: | альтернативное наименование на английском языке |
| Ключевые слова: | контрольные точки |
| Форма: | форма 1 |
| Составные части: | S00001 |
| Комментарии по применению: | A00001 |
| Класс формы: | трапеции |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Ограничения для символа: | ограничения английского языка. |
| Примечания: | символ оборудования. |

**S01832** $*/* \approx 1$

| | |
|---|---|
| Наименование: | приведение в действие (когда абсолютная величина частного двух типов характеристической величины отклоняется от 1) |
| Статус: | не принят |
| Устаревший с: | 09.06.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | зависимость от количества, количественная зависимость |
| Составные части: | S00112 |
| Класс формы: | символы |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | звездочка должна заменяться соответствующим буквенным символом измеряемого количества |

**S01833**



| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольный выход цепи напряжения (вторичная цепь трансформатора напряжения) |
| Статус: | не принят |
| Устаревший с: | 09.06.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | клеммы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01834; S01835 |
| Составные части: | S00016 |
| Класс формы: | точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01834**



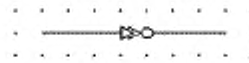
| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольный выход цепи напряжения (вторичная цепь трансформатора напряжения) |
| Статус: | не принят |
| Устаревший с: | 09.06.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | клеммы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01833; S01835 |
| Составные части: | S00016 |
| Класс формы: | точки |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01835**



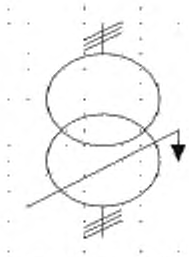
| | |
|---|---|
| Наименование: | контрольный выход цепи напряжения (вторичная цепь трансформатора напряжения) |
| Статус: | не принят |
| Устаревший с: | 09.06.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | клеммы |
| Форма: | форма 3 |
| Альтернативные формы: | S01833; S01834 |
| Класс формы: | точки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01836**



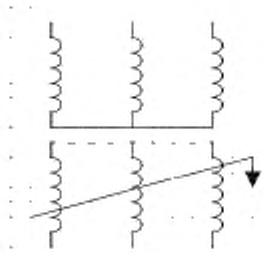
| | |
|---|---|
| Наименование: | контакт под напряжением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 19.01.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | соединительные устройства, контакты под напряжением, клеммы |
| Составные части: | S00017; S01849 |
| Класс формы: | стрелки, точки, равносторонние треугольники, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Ограничения для символа: | символ представляет контакт, размыкающийся и замыкающийся только при токе холостого хода. |

**S01837**



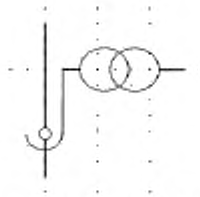
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехфазный фазосдвигающий трансформатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | фазорегулирующие трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01838 |
| Составные части: | S00002; S00841; S01846 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, окружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

## S01838



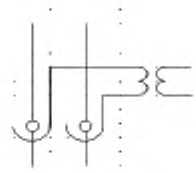
| | |
|---|---|
| Наименование: | фазорегулирующий трансформатор, три фазы |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | фазорегулирующие трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01837 |
| Составные части: | S00842; S01846 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | стрелки, полуокружности, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01839**



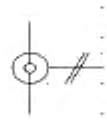
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной трансформатор напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | измерительные трансформаторы, трансформаторы, трансформаторы напряжения |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01840 |
| Составные части: | S00017; S00878 |
| Класс формы: | окружности, полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

## S01840



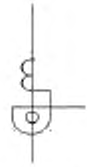
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной трансформатор напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | измерительные трансформаторы, трансформаторы, трансформаторы напряжения |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01839 |
| Составные части: | S00017; S00878 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | полуокружности |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01841**



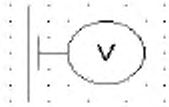
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной токовый трансформатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, трансформаторы |
| Форма: | форма 1 |
| Альтернативные формы: | S01842 |
| Составные части: | S00017; S00850 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

## S01842



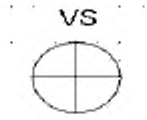
| | |
|---|---|
| Наименование: | проходной токовый трансформатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | трансформаторы тока, измерительные трансформаторы |
| Форма: | форма 2 |
| Альтернативные формы: | S01841 |
| Составные части: | S00017; S00851 |
| Комментарии по применению: | A00128 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01843**




| | |
|---|---|
| Наименование: | указатель напряжения простой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | показывающие измерительные приборы, приборы, средства измерения, вольтметры |
| Составные части: | S00910; S00913 |
| Класс формы: | символы, окружности, линии |
| Класс функций: | P представление информации |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |

**S01844**




| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора для потенциальной схемы |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | шунтирующий переключатель измерительного прибора потенциальной схемы |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Составные части: | S00061 |
| Комментарии по применению: | A00349 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | VS: переключатель вольтметра |

**S01845**



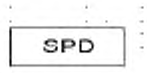

| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора для цепи тока |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | шунтирующий переключатель измерительного прибора цепи питания |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Составные части: | S00061 |
| Комментарии по применению: | A00350 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений |
| Примечания: | AS: переключатель амперметра |

## S01846



| | |
|---|---|
| Наименование: | сдвиг фаз |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 15.11.2005 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | сдвиг фаз |
| Применяемость: | S01837, S01838 |
| Класс формы: | стрелки, линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

**S01847**




| | |
|---|---|
| Наименование: | устройство защиты от перенапряжения, общий символ |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | ограничитель скачков переходного напряжения |
| Ключевые слова: | разрядники, лавинно-пролетные диоды, газоразрядные трубки, металлооксидные варисторы, искровые промежутки, устройства защиты от скачков, тиристорные ограничители перенапряжения |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | F защита |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный символ допускается использовать как для двухполюсных, так и четырехполюсных устройств защиты от скачков, однофазных и многофазных. Размер символа изменяется под требуемое количество соединений |

**S01848**



| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинированный разъединитель и переключатель заземления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 04.04.2007 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | разъединители, заземление, переключатели |
| Составные части: | S00200; S00288 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | принципиальные схемы, функциональные схемы, общие схемы |
| Примечания: | допускается добавлять отдельное пусковое оборудование |

## S01849



| | |
|---|---|
| Наименование: | соединение под напряжением, разъединение под напряжением |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 19.01.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | линия под напряжением, провод под напряжением |
| Применяемость: | S01836 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |

## S01850



| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой извещатель, максимум и дифференцирование |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | детекторы, тепловые извещатели |
| Составные части: | S01433; S01434 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01851



| | |
|---|---|
| Наименование: | нагрев (событие), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 18.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, тепловые извещатели |
| Применяемость: | S01434, S01432, S01433, S01882, S01883, S01884, S01885 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный общий символ иллюстрирует событие нагрева. Данный символ допускается использовать как часть символа детектора (извещателя) |

## S01852



| | |
|---|---|
| Наименование: | дым (событие), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 18.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели дыма |
| Применяемость: | S01435, S01436, S01874, S01875, S01876, S01893, S01902 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный общий символ иллюстрирует событие дыма. Данный символ допускается использовать как часть символа детектора (извещателя) |

**S01853**

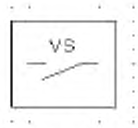


| | |
|---|---|
| Наименование: | пламя (событие), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 18.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели пламени |
| Применяемость: | S01437, S01878, S01879, S01880, S01881 |
| Класс формы: | равносторонние треугольники |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный общий символ иллюстрирует событие пламени. Данный символ допускается использовать как часть символа детектора (извещателя) |

## S01854

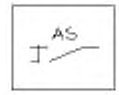
| | |
|---|---|
| Наименование: | движение (событие), общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 18.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, детекторы движения |
| Применяемость: | S01438, S01872, S01873 |
| Класс формы: | сегменты круга |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Примечания: | данный общий символ иллюстрирует событие движения. Данный символ допускается использовать как часть символа детектора (извещателя) |

**S01855**



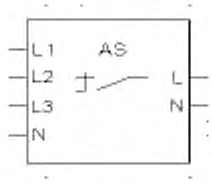

| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора цепи напряжения |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 11.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | шунтирующий переключатель измерительного прибора цепи напряжения |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Применяемость: | S01858 |
| Составные части: | S00227; S01454 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ «VS» – переключатель вольтметра |

## S01856



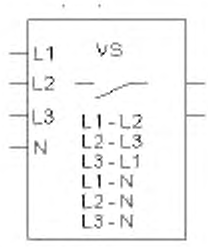

| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора для цепи тока |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 11.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | шунтирующий переключатель измерительного прибора цепи тока |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Применяемость: | S01857 |
| Составные части: | S00233; S01454 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |
| Примечания: | символ «AS» – переключатель амперметра |

**S01857**




| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора для цепи тока с показанными контактами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 11.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Составные части: | S01856 |
| Класс формы: | символы, прямоугольники |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы |

## S01858




| | |
|---|---|
| Наименование: | многопозиционный селекторный переключатель измерительного прибора для цепи напряжения с показанными контактами |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 11.09.2009 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | переключатели измерительных приборов, переключатели |
| Составные части: | S01855 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка<br>S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |

**S01859**



| | |
|---|---|
| Наименование: | разъединяющий прерыватель цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.09.2008 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | прерыватели цепи, разъединители |
| Составные части: | S00227; S01860 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, |
| Класс применения: | принципиальные схемы, общие схемы |
| Примечания: | данный символ должен применяться только в том случае, если размыкание и разъединение функционально объединяются и управляются как одно действие. |

Примечание – Блокировка прерывателя в позиции разъединения, как правило, выполняется как отдельное дополнительное действие.

Если две функции – размыкание и разъединение – управляются как отдельные действия (и если интегрированы в один компонент), рекомендуется использовать символы S00219 (функция выключателя) и S00220 (функция разъединителя) в сочетании с символом S00227 (переключатель), как показано в символе S01413 (многофункциональное коммутирующее устройство)

## S01860

| | |
|---|---|
| Наименование: | функция разъединяющего прерывателя цепи |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 10.09.2008 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | прерыватели цепи, разъединители |
| Применяемость: | S01859 |
| Составные части: | S00219; S00220 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | функциональные элементы или признаки |
| Класс применения: | концептуальные элементы или определители |
| Ограничения для символа: | данный символ должен применяться только в том случае, если размыкание и разъединение функционально объединяются и управляются как одно действие |

**S01861**



| | |
|---|---|
| Наименование: | миниатюрная люминесцентная лампа |
| Статус: | не принят |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | лампы |
| Составные части: | S00484; S00965 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01862



| | |
|---|---|
| Наименование: | тройной переключатель на два направления |
| Статус: | устаревший |
| Введен вновь: | 07.07.2009 |
| Устаревший с: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00361 |
| Заменен на: | S01906 |
| Класс формы: | окружности |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01863**



| | |
|---|---|
| Наименование: | беспроводное соединение |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | соединения, оборудование в строительстве, беспроводные |
| Составные части: | S00450 |
| Класс формы: | стрелки, точки, линии |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01864**



| | |
|---|---|
| Наименование: | выключатель аварийного останова |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | авария, оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00151; S00174; S00466 |
| Класс формы: | сегменты круга, окружности, линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01865



| | |
|---|---|
| Наименование: | педальный выключатель |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | МЭК 60617-2 (ред. 2.0) |
| Альтернативные наименования: | кнопка нажимания ногой |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, ножного управления, переключатели |
| Составные части: | S00176; S00475 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01866



| | |
|---|---|
| Наименование: | клавишная панель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 22.05.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | вспомогательная клавиатура |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, клавишная панель, нажимная кнопка, вспомогательная клавиатура, переключатели |
| Составные части: | S00475 |
| Класс формы: | окружности, линии, прямоугольники, |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01867**



| | |
|---|---|
| Наименование: | двойной переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00470 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01868**



| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинированный переключатель: двухпозиционный однополюсный и однополюсный питания |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00471 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01869**



| | |
|---|---|
| Наименование: | комбинированный переключатель: двухпозиционный однополюсный с регулятором силы света |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00471; S00473 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01870



| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, системы безопасности |
| Применяемость: | S01871, S01872, S01873, S01874, S01875, S01876, S01878, S01879, S01880, S01881, S01882, S01883, S01884, S01885 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00357 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |

**S01871**



| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор движения (тип не указан) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, детекторы движения |
| Применяемость: | S01872 |
| Составные части: | S01870 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | сегменты круга, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01872




| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор движения инфракрасный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, детекторы движения |
| Составные части: | S01854; S01870; S01871 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01873




| | |
|---|---|
| Наименование: | детектор движения, инфракрасный и ультразвуковой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, детекторы движения |
| Составные части: | S01854; S01870 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01874



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма (тип не указан) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, датчики дыма |
| Применяемость: | S01876 |
| Составные части: | S01852; S01870 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01875**



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма ионизационный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, датчики дыма |
| Составные части: | S00129; S01852; S01870 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01876



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик дыма оптический |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, датчики дыма |
| Составные части: | S00128; S01852; S01870; S01874 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01878**




| | |
|---|---|
| Наименование: | извещатель пламени ультрафиолетовый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели пламени, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01853; S01870; S01881 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01879




| | |
|---|---|
| Наименование: | извещатель пламени инфракрасный |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели пламени, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01853; S01870; S01881 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01880**




| | |
|---|---|
| Наименование: | извещатель пламени инфракрасный и ультрафиолетовый |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, извещатели пламени, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01853; S01870; S01881 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01881



| | |
|---|---|
| Наименование: | извещатель пламени (тип не указан) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации |
| Применяемость: | S01878, S01879, S01880 |
| Составные части: | S01853; S01870 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01882**



| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой извещатель (тип не указан) |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, тепловые извещатели, оборудование в строительстве |
| Применяемость: | S01883, S01884, S01885 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01883




| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой извещатель, максимум |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, тепловые извещатели, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01851; S01870; S01882 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01884




| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой извещатель дифференцирующий |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, тепловые извещатели, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01851; S01870; S01882 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, восьмиугольники, овалы, параллелограммы, прямоугольники, прямоугольный треугольник, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01885




| | |
|---|---|
| Наименование: | тепловой извещатель, максимум и дифференцирование |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.10.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, тепловые извещатели, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01851; S01870; S01882 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01886**



| | |
|---|---|
| Наименование: | люминесцентная лампа, общий символ |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.11.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00481; S00484 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01887**



| | |
|---|---|
| Наименование: | камера |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 01.11.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | видеокамера |
| Ключевые слова: | камера, замкнутая телевизионная система, оборудование в строительстве, телевизионная передающая камера |
| Составные части: | S00060 |
| Комментарии по применению: | A00358 |
| Класс формы: | |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы, общие схемы |

**S01888**



| | |
|---|---|
| Наименование: | нагреватель для сауны |
| Статус: | не принят |
| Устаревший с: | 01.11.2010 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | печка для сауны |
| Ключевые слова: | нагревательные приборы, оборудование в строительстве, нагревательные приборы для сауны |
| Составные части: | S00060; S00473; S00479 |
| Класс формы: | линии, прямоугольники |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01889



| | |
|---|---|
| Наименование: | люминесцентная лампа со шнуровым выключателем |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 30.01.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | лампа со шнуровым выключателем |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, лампа со шнуровым выключателем, лампы, точки подсоединения и арматура осветительных приборов |
| Составные части: | S00474; S00481; S00484 |
| Класс формы: | линии |
| Класс функций: | E подача лучистой или тепловой энергии |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01890**



| | |
|---|---|
| Наименование: | трехполюсный выключатель с замком |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 30.01.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, замки, выключатели |
| Составные части: | S00469 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01891



| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание), трехфазная штепсельная розетка с трехфазным выключателем |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 30.01.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00460 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01892**



| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка (питание), трехфазный и однофазный выходы |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 30.01.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00460 |
| Заменен на: | S01897 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01893



| | |
|---|---|
| Наименование: | тревожная сигнализация о появлении дыма |
| Статус: | устаревший |
| Устаревший с: | 30.01.2001 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, детекторы, оборудование в строительстве, датчики дыма |
| Составные части: | S00060; S01417; S01852 |
| Заменен на: | S01902 |
| Класс формы: | прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01894**



| | |
|---|---|
| Наименование: | маршрутизатор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.04.2011 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | Ethernet, IP, ЛВС, организация сетей, сети, маршрутизатор, глобальная сеть |
| Составные части: | S00061 |
| Класс формы: | стрелки, окружности |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | схемы соединений, функциональные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01895



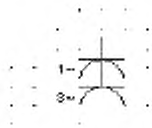
| | |
|---|---|
| Наименование: | концентратор |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.04.2011 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | Ethernet, концентратора, IP, ЛВС, организация сетей, сети, глобальная сеть |
| Составные части: | S00051 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации, Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | схемы соединений, функциональные схемы, карты сетей, общие схемы |

**S01896**



| | |
|---|---|
| Наименование: | сетевой переключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 21.04.2011 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | Ethernet, IP, ЛВС, организация сетей, сети, WAN |
| Составные части: | S00059 |
| Класс формы: | стрелки, прямоугольники |
| Класс функций: | K обработка сигналов или информации,<br>Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | схемы соединений, функциональные схемы, карты сетей, общие схемы |

## S01897



| | |
|---|---|
| Наименование: | штепсельная розетка, 3 фазы и 1 фаза |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, штепсельные розетки |
| Составные части: | S00460 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Заменяет: | S01892 |
| Класс формы: | фигуры, полуокружности, линии |
| Класс функций: | X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01898**



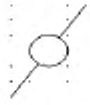
| | |
|---|---|
| Наименование: | шинный соединитель |
| Статус: | проект |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | шина, интерфейс шины, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S01733 |
| Класс формы: | стрелки, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида, X подключение |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01899



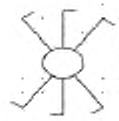
| | |
|---|---|
| Наименование: | трехполюсный выключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | трехфазный выключатель |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00362 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01900**



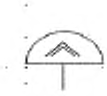
| | |
|---|---|
| Наименование: | двухпозиционный выключатель, общий символ для монтажных схем |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | двухпозиционный выключатель, общий символ для монтажных схем |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |
| Примечания: | в данном символе количество полюсов не указано |

## S01901



| | |
|---|---|
| Наименование: | тройной переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | тройной однополюсный переключатель |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00471 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00363 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01902



| | |
|---|---|
| Наименование: | тревожная сигнализация о появлении дыма |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | устройства сигнализации, оборудование в строительстве, датчики дыма |
| Составные части: | S01417; S01852 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Заменяет: | S01893 |
| Класс формы: | полуокружности, линии |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01903



| | |
|---|---|
| Наименование: | источник питания переменного тока |
| Статус: | проект |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | подача питания, генераторы мощности |
| Составные части: | S00061; S01403 |
| Класс формы: | окружности, фигуры |
| Класс функций: | G инициирование потока |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, монтажные схемы, общие схемы |

**S01904**



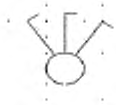
| | |
|---|---|
| Наименование: | преобразователь частоты |
| Статус: | проект |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | конвертеры, преобразователи мощности |
| Альтернативные формы: | S01232 |
| Составные части: | S00059; S00214; S01403 |
| Комментарии по применению: | A00143 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | T преобразование с сохранением вида |
| Класс применения: | принципиальные схемы, схемы соединений, функциональные схемы, общие схемы |

## S01905



| | |
|---|---|
| Наименование: | двойной однополюсный выключатель |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 12.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00360 |
| Заменяет: | S00470 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01906**



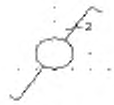
| | |
|---|---|
| Наименование: | тройной переключатель на два направления |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Заменяет: | S01862 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## S01907



| | |
|---|---|
| Наименование: | однополюсный выключатель с индикаторной лампой |
| Статус: | стандарт |
| Введен вновь: | 23.04.2012 |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Ключевые слова: | индикаторные лампы, оборудование в строительстве |
| Составные части: | S00466; S00467; S00965 |
| Комментарии по применению: | A00266, A00364 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01908**



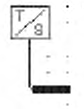
| | |
|---|---|
| Наименование: | двойной переключатель однополюсный на два направления |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | двойной однополюсный переключатель |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Форма: | форма B |
| Альтернативные формы: | S01867 |
| Составные части: | S00471 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |

## S01909



| | |
|---|---|
| Наименование: | тройной однополюсный выключатель |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | тройной переключатель на два направления |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, выключатели |
| Форма: | форма B |
| Альтернативные формы: | S01906 |
| Составные части: | S00466 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | окружности, линии |
| Класс функций: | Q управляемое переключение или регулировка, S преобразование ручной операции в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

**S01910**



| | |
|---|---|
| Наименование: | датчик температуры подогрева |
| Статус: | предложен |
| Ранее опубликован в: | не публиковался |
| Альтернативные наименования: | устройство управления с тепловым датчиком |
| Ключевые слова: | оборудование в строительстве, датчик температуры, подогрев |
| Составные части: | S00059 |
| Комментарии по применению: | A00266 |
| Класс формы: | фигуры, линии, прямоугольники |
| Класс функций: | B преобразование переменной в сигнал |
| Класс применения: | монтажные схемы |

## Комментарии по применению A00001

Символы проводников в кабеле (S00009), экранированного (S00007), витой пары (S00008) допускается помещать сверху, снизу или рядом со смешанной группой символов проводников, если несколько проводников содержатся внутри экрана или кабеля либо свиты и символы таких проводников смешаны с символами других проводников.

Данный символ должен соединяться выносной линией, указывающей на отдельные линии, представляющие проводники в приведенном выше экране, кабеле или витой паре.

Пример см. S00010.

Применимо к: S00007, S00008, S00009, S00010, S01831

## Комментарии по применению A00002

Допускается добавлять маркировку клемм.

Применимо к: S00018

## Комментарии по применению A00003

«n» должно заменяться общим количеством цепей. Цифра должна располагаться рядом с символом соединения или узла. См. МЭК 61082-1.

Пара зеркальных символов означает количество цепей.

Иллюстрация понятия: 10 параллельных идентичных резисторов, см. рисунок A00003.1

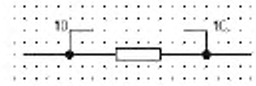



Рисунок A00003.1

Применимо к: S00023, S00026, S01351

## Комментарии по применению A00004

Данный символ используется в многофазных цепях питания или цепях питания постоянного тока. Чередующиеся проводники допускается маркировать.

Применимо к: S00024, S00025

## Комментарии по применению A00005

Штрих размещается параллельно символу непрерывного проводника.

Применимо к: S00029

## Комментарии по применению A00006

В однолинейном представлении данный символ показывает гнездовую часть многоконтактного соединителя.

Применимо к: S00031, S01352, S01354

## Комментарии по применению A00007

В однолинейном представлении данный символ показывает штыревую часть многоконтактного соединителя.

Применимо к: S00032, S01353, S01354

## Комментарии по применению A00008

Символ «соединение, неподвижная часть» допускается использовать только при необходимости указать неподвижные и подвижные части соединения.

Применимо к: S00036, S00037, S00038

## Комментарии по применению A00009

Длинный контакт символа «телефонный штекер и гнездо» представляет головку телефонного штекера, короткий контакт представляет корпус.

Применимо к: S00039, S00040

## Комментарии по применению A00010

Если коаксиальный разъем соединен с коаксиальной парой, касательная должна продлеваться по соответствующей стороне.

Применимо к: S00042

## Комментарии по применению A00011

Если коаксиальная структура не поддерживается, касательная должна наноситься только на окружность коаксиала.

Применимо к: S00011; S00012

## Комментарии по применению A00012

Сторона высокого давления обозначена более длинной стороной трапеции.

Применимо к: S00056, S00513

## Комментарии по применению A00013

Для указания типа объекта в контуре символа помещаются соответствующие строки или символы.

Применимо к: S00059, S00060, S00061, S01225

## Комментарии по применению A00014

Допускается использовать контур другой формы.

Применимо к: S00062, S00063

## Комментарии по применению A00015

Если оболочка обладает специальными защитными свойствами, информацию об этом допускается помещать в технические требования.

Применимо к: S00062, S00063

## Комментарии по применению A00016

Символ оболочки допускается не показывать, если это не влияет на понимание. Оболочка должна присутствовать, если с ней есть соединение.

Применимо к: S00062, S00063

## Комментарии по применению A00017

При необходимости символ оболочки допускается разделять.

Применимо к: S00062, S00063

## Комментарии по применению A00018

Данный символ показывает границу группы объектов, связанных физически, механически или функционально.

Применимо к: S00064

## Комментарии по применению A00019

Допускается использовать любую комбинацию коротких и длинных штрихов.

Применимо к: S00064

## Комментарии по применению A00020

Для данного символа допускается использовать любую удобную форму.

Применимо к: S00065

## Комментарии по применению A00021

Звездочка должна заменяться символом (символами) оборудования или устройства, защищенного от неумышленного непосредственного контакта.

Применимо к: S00066

## Комментарии по применению A00022

Допускается указывать напряжение справа, тип системы - слева.

*Пример – 2/M <символ S00067> 220/110 В.*

Применимо к: S00067, S01349

## Комментарии по применению A00023

Численное значение частоты или диапазона частот допускается помещать, при необходимости, по правой стороне символа.

Применимо к: S00069; S00070; S00071; S00072

## Комментарии по применению A00024

Допускается величину напряжения указывать справа.

Применимо к: S00071, S00072, S00107

## Комментарии по применению A00025

Количество фаз и наличие нейтрального провода допускается указывать на левой стороне символа.

Применимо к: S00071, S00107

## Комментарии по применению A00026

При необходимости указания системы, в символ необходимо добавлять обозначения, соответствующие МЭК 60364-3.

Применимо к: S00072, S00107

## Комментарии по применению A00027

При необходимости на данной схеме указать различия диапазонов частот допускается использовать символы S00073, S00074 и S00075.

Применимо к: S00073, S00074, S00075

## Комментарии по применению A00028

Регулируемость представляет собой род неприсущей внутренне изменяемости, позволяющий делать регулировку, т. е. задавать нужное значение переменной величины.

### Комментарии по применению A00029

Изменяемость не является внутренней, если переменная величина управляется внешним устройством, например, когда сопротивление управляется регулятором.

## Комментарии по применению A00030

Изменяемость является внутренней, если переменная величина зависит от свойств самого устройства, например, когда сопротивление изменяется как функция напряжения или температуры.

## Комментарии по применению A00031

Символы регулируемости, изменяемости и автоматического управления рекомендуется размещать поперек основного символа под углом приблизительно 45° к его центральной линии.

Применимо к: S00083, S00084, S00085, S00086, S00088, S00089, S00090, S00091, S00092

## Комментарии по применению A00032

Информацию об управляющей величине, например, напряжении или температуре, допускается располагать рядом с символом.

Применимо к: S00083, S00084, S00085, S00086

## Комментарии по применению A00033

Информацию об условиях, при которых допускается регулируемость, допускается располагать рядом с символом.

Применимо к: S00085, S00086

## Комментарии по применению A00034

Допускается добавлять цифру, обозначающую количество ступеней.

Применимо к: S00087, S00088

## Комментарии по применению A00035

Управляемую величину допускается указывать рядом с символом.

Применимо к: S00091, S00092, S00095, S00097, S00098

## Комментарии по применению A00036

Направление, в котором перемещается подвижная часть устройства для получения требуемого эффекта, допускается обозначать стрелкой (см. рисунок A00036.1).

Частота увеличивается при перемещении скользящего контакта 3 по направлению к контакту 2

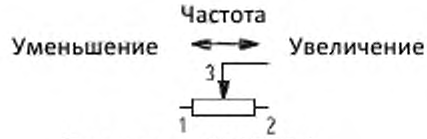



Рисунок A00036.1

Также допускается указывать стрелкой направление силы или движения символизированной физической части. При этом допускается указание точки обзора.

Применимо к: S00093, S00094, S00095, S00096, S00097, S00098

## Комментарии по применению A00037

Эффект от перемещения допускается пояснять символами или текстом.

Применимо к: S00093, S00094, S00096

## Комментарии по применению A00038

Допускается точку не указывать, если изображение явно передано стрелкой в сочетании с символом. Например, символ S01128.

Применимо к: S00102

## Комментарии по применению A00039

Допускается точку не указывать, если изображение явно передано стрелкой в сочетании с символом. Пример см. символ S01127.

Применимо к: S00103

## Комментарии по применению A00040

Тип материала допускается обозначать либо химическим символом, либо одним из указательных символов, представленных ниже.

Данные символы должны помещаться в прямоугольники. Допускается не рисовать прямоугольники при использовании данных символов в сочетании с другим символом.

Допускается использовать символы материалов из ИСО 128.

Применимо к: S00113, S00114, S00115, S00116, S00117, S00118, S00119, S01216, S01217

## Комментарии по применению A00041

Стрелка, указывающая на символ, означает, что данное устройство реагирует на падающее излучение указанного типа.

Стрелка, указывающая от символа, означает испускание данным устройством излучения указанного типа.

Стрелки, расположенные внутри символа, означают внутренний источник излучения.

Применимо к: S00127, S00128, S00129, S00130, S00131, S00901

## Комментарии по применению A00042

Если показаны источник и мишень, стрелки должны указывать от источника на мишень.

При наличии мишени, но отсутствии источника, стрелки должны указывать вниз и направо.

При отсутствии мишени стрелки должны указывать вверх и направо.

Применимо к: S00127, S00128, S00129, S00901

## Комментарии по применению A00043

При необходимости указать тип ионизирующего излучения, в данный символ допускается вносить следующие символы или буквы:

ALPHA = альфа-частица

BETA = бета-частица

GAMMA = гамма-лучи

DELTA = дейтрон

RHO = протон

ETA = нейтрон

PI = пион

KAPPA = К-мезон

MY = мюон

X = рентгеновские лучи

Применимо к: S00129

## Комментарии по применению A00044

Каждый символ представляет идеальную форму волны.

Применимо к: S00132, S00133, S00134, S00135, S00136, S00137

## Комментарии по применению A00045

Длину символа связи допускается изменять в соответствии с расположением на схеме.

Применимо к: S00144, S00145, S00146, S00147

## Комментарии по применению A00046

Предполагается, что стрелка располагается перед символом связи.

Применимо к: S00146

## Комментарии по применению A00047

Задержка происходит при движении от дуги к центру.

Применимо к: S00148, S00149

## Комментарии по применению A00048

Треугольник показывает направление возврата.

Применимо к: S00150

## Комментарии по применению A00049

Допускается приводить более подробный чертеж кулачка. Это относится и к профильной планке.

Применимо к: S00182, S00183, S00185

## Комментарии по применению A00050

В квадрат допускается помещать информацию о форме хранимой энергии.

Применимо к: S00186

## Комментарии по применению A00051

Допускается приводить дополнительную информацию о состоянии и назначении заземления, если это не очевидно.

### Комментарии по применению A00052

Данный символ допускается использовать вместо символа S00200 для указания заземления со специальными защитными функциями, например, защиты от электрического удара в случае короткого замыкания.

## Комментарии по применению A00053

Штриховку допускается не рисовать, если это не приводит к неоднозначности. Если штриховка отсутствует, корпус или масса обозначаются утолщенными линиями, как показано в S01410.

Применимо к: S00203

## Комментарии по применению A00054

В символы S00205 - S00207 допускается вносить дополнительные указания в соответствии с МЭК 60375.

Применимо к: S00205, S00206, S00207

## Комментарии по применению A00055

Если направление преобразования не очевидно, допускается его указывать стрелкой на контуре символа.

Применимо к: S00213

## Комментарии по применению A00056

В каждую половину общего символа допускается вносить символ или строку символов, показывающие параметр вывода, форму волны и т.п., чтобы показать характер преобразования.

Например, см. символ S00894.

Применимо к: S00213

## Комментарии по применению A00057

Данный символ должен использоваться только при необходимости различать аналоговые и прочие формы сигналов и соединений.

Применимо к: S00216, S00217

## Комментарии по применению A00058

См. также A00321.

Применимо к: S00216

## Комментарии по применению A00059

См. также A00321 и ИСО/МЭК 646.

Применимо к: S00217

## Комментарии по применению A00060

В большинство символов допускается добавлять небольшую залитую или пустую окружность, показывающую точку шарнира. Например, символ S00228.

На некоторых символах окружность, показывающая точку шарнира, показывается в обязательном порядке. Например, в символе S00231.

Применимо к: S00227, S00229, S00230, S00232, S00233, S00234, S00235, S00236, S00237, S00238, S00239, S00240, S00241, S00242, S00243, S00244, S00245, S00246, S00247, S00248, S00249, S00250, S00251, S00253, S00254, S00255, S00256, S00257, S00258, S00259, S00260, S00261, S00262, S00263, S00264, S00265, S00271, S00272, S00274, S00284, S00285, S00286, S00287, S00288, S00290, S00291, S00292, S00294, S00295

## Комментарии по применению A00061

Другие способы представления переключателей, в частности, с комплексной функцией, электронных переключателей, см. S01556 (12-17A-01), S01557 (12-17A-02), S01604 (12-29-09), S01606 (12-29-11), S01804 (13-17-01), S01805 (13-17-02).

Применимо к: S00218, S00219, S00220, S00221, S00222, S00223, S00224, S00225, S00226, S00227, S00228, S00229, S00230, S00231, S00232, S00233, S00234, S00235, S00236, S00237, S00238, S00239, S00240, S00241, S00242, S00243, S00244, S00245, S00246, S00247, S00248, S00249, S00250, S00251, S00252, S00253, S00254, S00255, S00256, S00257, S00258, S00259, S00260, S00261, S00262, S00263, S00264, S00265, S00267, S00268, S00269, S00270, S00271, S00272, S00273, S00274, S00275, S00276, S00277, S00278, S00279

## Комментарии по применению A00062

Данный указательный символ допускается вносить в простые символы контактов для указания позиционных переключателей, при отсутствии необходимости указывать средства действия контакта. В сложных случаях, где желательно указывать средства управления, допускается использовать один из символов, начиная с S00182 до S00182 включительно

Применимо к: S00223

## Комментарии по применению A00063

Для изображения контакта, с механическим функционированием в обоих направлениях данный символ должен располагаться по обеим сторонам символа контакта.

Применимо к: S00223

## Комментарии по применению A00064

Данный символ допускается применять для указания автоматического возврата. Пример см. в S00249.

Применимо к: S00224, S00249, S00251, S00252

## Комментарии по применению A00065

Применение данного символа вместе с указательными символами S00218, S00219, S00220 и S00221 не допускается.

В большинстве случаях допускается использовать символ S00150.

Применимо к: S00224, S00249, S00251, S00252

## Комментарии по применению A00066

Данный символ допускается применять для указания функции неавтоматического возврата. В таком случае рекомендуется входить ссылку.

Применимо к: S00225, S00250, S00252

## Комментарии по применению A00067

Применение данного символа вместе с указательными символами S00218, S00219, S00220 и S00221 не рекомендуется.

В большинстве случаев допускается использовать символ S00151.

Применимо к: S00225, S00250, S00252

## Комментарии по применению A00068

Данный символ должен использоваться для информирования о том, что принудительное действие механического устройства в указанном направлении требуется или обеспечивается. Т.е. действие гарантирует, что все контакты находятся в положениях, соответствующих включенному устройству.

Применимо к: S00226

## Комментарии по применению A00069

Если показаны соединенные контакты, данный символ должен относиться ко всем соединенным контактам, пока не будет другого указания (см. символ 07-08-07).

Применимо к: S00226

## Комментарии по применению A00070

См. символы S00148 и S00149. Замыкание и размыкание контакта задерживается относительно включения и выключения процесса. Перемещение задерживается в направлении центра дуги («эффект парашюта»). Символ задержки действия допускается рисовать на той стороне символа контакта, которая наиболее удобна для изображения.

Применимо к: S00243, S00244, S00245, S00246, S00247, S00248

## Комментарии по применению A00071

Вместо квадратного контура допускается использовать прямоугольный контур.

Применимо к: S00385, S00386, S00387, S00388, S00391, S00392, S00393, S00394, S00395, S00396, S00397, S00398, S00399, S00400, S00401, S00402, S00403, S00404, S01419, S01420

## Примечания по применению A00072

На схемах малого масштаба допускается заменять заштрихованные области на полностью залитые области.

Применимо к: S00386, S00388, S00390, S00392, S00394, S00396, S00398, S00400, S00402, S00404, S00406, S01420

## Комментарии по применению A00073

Примеры линий приведены в символах S00001 и S00058.

Применимо к: S00407, S00408, S00409, S00410, S00411, S00412, S00413, S00414, S00415, S00416, S00417, S00418

### Комментарии по применению A00074

Над линией внутри волновода допускается указывать дополнительную информацию, например, количество трасс.

Применимо к: S00410

## Комментарии по применению A00075

Для аппаратуры внутри контура допускается использовать указательные символы.

Применимо к: S00419, S00420

## Комментарии по применению A00076

Входы и выходы допускается ориентировать в любом направлении.

Применимо к: S00421

## Комментарии по применению A00077

Символ рекомендуется размещать на стороне «утечки» из камеры доступа.

Применимо к: S00424

## Комментарии по применению A00079

Тип материала анода допускается указывать химическим знаком.

Применимо к: S00426

## Комментарии по применению A00082

Устройства с кнопочным управлением в большинстве случаев имеют автоматический возврат. Поэтому допускается символ автоматического возврата S00150 не указывать.

В случаях отсутствия автоматического возврата символ фиксатора S00151 должен быть указан.

Применимо к: S00253, S00254, S00255, S00257, S00258, S00267, S00268, S00269, S00273, S00292, S00294, S00295

## Комментарии по применению A00083

Устройства, управляемые вращением, как правило, не имеют автоматического возврата. Поэтому допускается не рисовать символ фиксатора S00151.

В случаях автоматического возврата рекомендуется вносить символ S00150.

Применимо к: S00253, S00256, S00267, S00268, S00269, S00273, S00292, S00294, S00295

## Комментарии по применению A00084

Если один или несколько контактов группы предусматривают работу с принудительным размыканием, это может касаться:

- размыкания размыкающего контакта (контактов) (концевой выключатель S00262 и выключатель аварийного останова S00258) либо замыкания замыкающего контакта (нажимной с автоматическим возвратом S00257) и

- всех контактов или отдельных контактов (см. S00296);

но не размыкания и замыкания одного и того же контакта.

Применимо к: S00259, S00260, S00261, S00262

## Комментарии по применению A00085

Строку «THETA» допускается заменять символом температур внешних условий.

Применимо к: S00263

## Комментарии по применению A00086

Есть немало способов механической организации функции переключения со сложной коммутацией, например, поворотными галетными переключателями, скользящими переключателями, регуляторами с барабанным переключателем, контактными узлами с управлением кулачком и т. п. Также есть много способов изображения функций переключения на схемах (см. МЭК 61082-1).

Изучение проблемы показало, что уникальные (лучшие в своем роде) системы символов отсутствуют. Выбор системы символов рекомендуется осуществлять, исходя из назначения схемы и степени сложности коммутационного устройства.

Данный символ представляет лишь один из возможных способов отображения сложных переключателей. Для облегчения понимания каждый пример включает в себя чертеж устройства. Показанный здесь способ использует общий символ переключателя со сложной коммутацией, который необходимо дополнить таблицей соединений. Показано два примера.

Применимо к: S00280

## Комментарии по применению A00087

Внутри общего символа допускается помещать указательные символы для определения отдельных типов пускателей. См. символы S00301, S00302 и S00303.

Применимо к: S00297

## Комментарии по применению A00088

Допускается указывать количество ступеней.

Применимо к: S00298

## Комментарии по применению A00089

Рабочие устройства с несколькими обмотками допускается обозначать соответствующим количеством наклонных линий внутри контура (см. символ S00308).

Применимо к: S00305, S00306

## Комментарии по применению A00090

Точки полярности допускается применять для указания связи между направлением тока по обмотке поляризованного реле и движением контактного рычага в соответствии с последующим соединением.

Если выход обмотки, обозначенный точкой полярности положителен по отношению к другому выходу обмотки, рычаг соединения перемещается или имеет тенденцию перемещаться по направлению к позиции, отмеченной точкой.

Применимо к: S00319

## Комментарии по применению A00091

Звездочка должна заменяться на один или более знаков или указательных символов, обозначающих параметры устройства, в следующем порядке:

- характерная величина и режим изменения;
- направление потока энергии;
- диапазон установок;
- пропорции настройки;
- наличие задержки;
- значение задержки по времени.

Применимо к: S00327

## Комментарии по применению A00092

Знаковые символы для характеристических величин должны соответствовать установленным стандартам, например, МЭК 60027 и ИСО 31.

Применимо к: S00327

## Комментарии по применению A00093

В состав символа допускается включать число, обозначающее количество аналогичных измерительных элементов, как показано в примере символа S00342.

Применимо к: S00327

## Комментарии по применению A00094

Данный символ допускается использовать как функциональный символ устройства в целом или как символ, представляющий только исполнительный элемент устройства.

Применимо к: S00327

## Комментарии по применению A00095

Допускается приводить метод управления или работы.

Применимо к: S00355

## Комментарии по применению A00096

Малая окружность показывает точку шарнира (см. комментарий A00060) и не должна включаться в данный символ.

Применимо к: S00376

## Комментарии по применению A00097

Для указания функции статического переключателя допускается вносить соответствующие указательные символы. См. символы S00229 - S00247.

Применимо к: S00376

### Комментарии по применению A00098

Для указания типа исполнительного элемента допускается добавлять указательный символ.

Применимо к: S00379

## Комментарии по применению A00099

A00099.1 Звездочка «*» должна быть либо заменена символом контактной среды, либо исключена.

A00099.2 Буквы «X» и «Y» должны быть либо заменены значением соответствующих величин, либо исключены.

A00099.3 Допускается заменять двойную косую черту двойной диагональю.

Применимо к: S00383

## Комментарии по применению A00100

Фидеры ответвления допускается рисовать от любой удобной точки на окружности.

## Комментарии по применению A00101

Точка используется для выделения выхода на относительно высоком уровне.

Применимо к: S00430, S00435

## Комментарии по применению A00102

Фидеры ответвлений допускается отводить от наклонной стороны символа под любым углом.

Применимо к: S00430, S00435

## Комментарии по применению A00103

Штрих внутри окружности допускается заменять знаком.

Применимо к: S00437, S01336

## Комментарии по применению A00104

Штрих, представляющий абонентский фидер, допускается не рисовать, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S00437, S01336

## Комментарии по применению A00105

Допускается также использовать символ S01244.

Применимо к: S00442

## Комментарии по применению A00106

Символы, показанные в S00446 – S00449, допускается заменять знаковыми символами из МЭК 60445.

Применимо к: S00446, S00447, S00448, S00449

## Комментарии по применению A00107

Если стрелка указывает в направлении верхней кромки чертежного листа, проводка проходит снизу вверх.

Применимо к: S00450

## Комментарии по применению A00108

Если стрелка указывает в направлении нижней кромки чертежного листа, проводка проходит сверху вниз.

Применимо к: S00451

## Примечания по применению A00109

Для указания выходов систем различных типов допускается использовать обозначения, соответствующие стандартам МЭК или ИСО:

ТЕЛЕФОННЫЕ СИСТЕМЫ

TP = телефонная система

WT = система радиотелефонной связи

DP = система домофонов

IC = селекторная связь

СИСТЕМЫ СВЯЗИ

TV = телевизионная система

PA = система местного оповещения (SS = акустическая система)

AV = аудиовизуальная система

IS = система информационного обслуживания

CS = система конференцсвязи и перевода (конгресс-система)

BC = широковещательная система

СИСТЕМЫ ОБЪЯВЛЕНИЙ

DB = система «дверного звонка»

EC = система входящего вызова

NC = система вызова медсестры

OL = система световых индикаторов «занято»

TC = система регистраторов времени

SC = система обслуживающих вызовов

IL = информационные световые системы

EC = система аварийных вызовов

PS = система со страничной передачей

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EL = система электрических замков

AC = система контроля присутствия и доступа

IA = система охранной сигнализации

PN = система передачи сигнала об опасности

CC = кабель телевизионная система

DG = система контроля дверей и ворот

FA = система обнаружения пожара и сигнализации

FW = система пожарной сигнализации

FP = система управления пожарной защитой

SE = система дымоудаления

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕТИ

GC = общая кабельная система

IT = ИТ системы

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

BS = система управления шинами

MC = многофункциональная система управления

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ

BM = система управления зданием

Следует обратить внимание, что приведенные буквы являются определителями только для символов, и данные определители предназначены для применения в строительстве.

Для идентификации соединения или выхода рекомендуется применять соответствующие буквенные коды МЭК 61346-2.

Применимо к: S00465

## Комментарии по применению A00110

Защиту допускается обеспечить за счет крышки из разбиваемого стекла.

Применимо к: S00477

### Комментарии по применению A00111

Данный символ допускается определять в соответствии с S00965.

## Комментарии по применению A00112

Данный символ должен использоваться, только если вспомогательная аппаратура не встроена в светильник.

Применимо к: S00490

## Комментарии по применению A00113

Звездочка должна заменяться либо соответствующим обозначением оборудования, либо не рисуется.

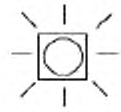
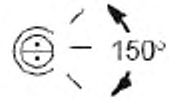
Применимо к: S00515, S00519, S00520, S00526, S00527

## Комментарии по применению A00114

Поверхностные огни маркировки – это устройства, установленные заподлицо с поверхностью взлетно-посадочной полосы, концевой полосы торможения, рулежной дорожки, стоянки.

Надземные навигационные огни – это огни и индикаторы, не встраиваемые заподлицо.

Типы пучков определяются следующим образом:

- ненаправленный 
- однонаправленный 
- двунаправленный 
- двунаправленный (пучки под углом 150°) 


Применимо к: S00533, S00534, S00535, S00536, S00537, S00538, S00539, S00540, S00541, S00542, S00543, S00544, S00545, S00546, S00547, S00548, S00549, S00550, S00551, S00552, S00553, S00554

## Комментарии по применению A00116

Цвета указываются путем изменения символа в соответствии с таблицей 1 (всенаправленные) и таблицей 2 (двунаправленные). При использовании цвета или комбинации цветов, не включенных в таблицы 1 и 2, наименование или код цвета должен указываться в соответствии с МЭК 60757 рядом с символом.

Таблица 1 Обозначение цветов (всенаправленные)

| Цвет | Однонаправленный | | Ненаправленный | |
|---|---|---|---|---|
| | Наземный | Поверхносттный | Наземный | Поверхносттный |
| Зеленый |  |  |  |  |
| Желтый |  |  |  |  |
| Красный |  |  |  |  |
| Белый |  |  |  |  |
| Синий |  |  |  |  |

Таблица 2 Обозначения цветов (двунаправленные)

| Цвет | Двунаправленный | |
|---|---|---|
| | Наземный | Поверхносттный |
| Белый/желтый |  |  |
| Белый/красный |  |  |
| Зеленый/красный |  |  |
| Зеленый/зеленый |  |  |
| Зеленый/желтый |  |  |

Применимо к: S00533, S00534, S00535, S00536, S00537, S00538, S00539, S00540, S00541, S00542, S00543, S00544, S00545, S00546, S00547, S00550, S00551

### Комментарии по применению A00118

Цвета допускается обозначать в соответствии с A00116. См. также таблицы 1 и 2 (A00116).

## Комментарии по применению A00119

Во избежание неоднозначности допускается дополнительно использовать стрелку, указывающую направление луча.

Применимо к: S00533, S00534

## Комментарии по применению A00120

Количество отдельных обмоток рекомендуется указывать следующим образом:

- соответствующим количеством штрихов;

- дополнением символа соответствующим числом.

Применимо к: S00796, S00797, S00798, S00799

## Примечания по применению A00121

Символ S00806 допускается использовать для изображения многофазного многоугольного соединения обмоток, добавив число, указывающее количество фаз.

Применимо к: S00806

## Комментарии по применению A00122

Символ S00796 допускается также использовать для обмоток, которые могут быть различными способами подсоединены извне.

Применимо к: S00796, S00799, S00800

## Комментарии по применению A00123

Символ 00808 допускается использовать для многофазного соединения обмоток в звезду, добавив число, указывающее количество фаз.

Применимо к: S00808

## Комментарии по применению A00124

Щетки указываются только при необходимости. Пример см. символ S00825.

Применимо к: S00818

## Комментарии по применению A00125

Звездочка должна быть заменена одним из следующих буквенных обозначений:

C – вращающийся преобразователь;

G – генератор;

GP– генератор с постоянными магнитами;

GS – синхронный генератор;

M – мотор;

MG – машина, которая может работать в качестве генератора или мотора;

MGS – синхронный генератор-мотор;

MP – электродвигатель с постоянными магнитами;

MS – синхронный двигатель;

RC – вращающийся конденсатор.

Применимо к: S00819

## Комментарии по применению A00126

Допускается добавлять символы S00067 и S00107, как показано во многих примерах.

Применимо к: S00819, S00823, S00824, S00825, S00826, S00827, S00828, S00829, S00830, S00831, S00832, S00833, S00834, S00835, S00836, S00837, S00838, S00839, S00840

## Комментарии по применению A00127

Рекомендуется указывать наличие магнитного стержня. В таком случае добавляется одна линия, параллельная символу. Данную линию допускается дополнять обозначением немагнитных материалов. Также линию допускается разрывать для обозначения промежутка в стержне.

Применимо к: S00583, S00842, S00845, S00849, S00851, S00853, S00855, S00857, S00859, S00861, S00863, S00865, S00867, S00869, S00871, S00873, S00875, S00877, S00879, S00881, S00883, S00885, S00887, S00889, S00891, S01344

## Комментарии по применению A00128

Две формы символов даны для трансформатора такого же типа:

- форма 1 использует окружность для каждой обмотки. Однолинейное представление предпочтительно. Символы сердечников трансформатора с данной формой использовать не допускается.

- форма 2 использует символ S00583 для каждой обмотки. Количество полуокружностей допускается изменять.

Применимо к: S00841, S00842, S00844, S00845, S00846, S00847, S00848, S00849, S00850, S00851, S00852, S00853, S00854, S00855, S00856, S00857, S00858, S00859, S00860, S00861, S00862, S00863, S00864, S00865, S00866, S00867, S00868, S00869, S00870, S00871, S00872, S00873, S00874, S00875, S00876, S00877, S00878, S00879, S00880, S00881, S00882, S00883, S00884, S00885, S00886, S00887, S00888, S00889, S00890, S00891, S01343, S01344, S01837, S01838, S01840, S01841, S01842

## Комментарии по применению A00129

В символах трансформаторов тока и импульсных трансформаторов прямые линии, представляющие первичные обмотки, допускается использовать форму 1 и форму 2.

Применимо к: S00841, S00842, S00843, S00844, S00845, S00850, S00851, S00880, S00881, S00882, S00883, S00884, S00885, S00886, S00887, S00888, S00889, S00890, S00891, S01343, S01344

## Комментарии по применению A00130

Полярности мгновенного напряжения допускается указывать в составе формы 2 символа. МЭК 60375 содержит методику указания полярностей мгновенного напряжения сдвоенных электрических цепей. Например, см. S00843.

Применимо к: S00842, S00843, S00845, S00847, S00849, S00851, S00853, S00855, S00857, S00859, S00861, S00863, S00865, S00867, S00869, S00873, S00877, S00879, S00881, S00883, S00885, S00887, S00889, S00891, S01344

## Комментарии по применению A00131

Для вращающегося генератора используется символ S00819.

Применимо к: S00899

## Комментарии по применению A00132

Звездочка должна заменяться буквой (буквами) или диаграммой, обозначающими переходный режим, либо должна исключаться.

Для указания контроллера с обратной связью символ должен показываться с одним входом.

Применимо к: S00909

## Комментарии по применению A00133

Общий символ устройства S00819 рекомендуется использовать для асинхронного устройства, если отсутствуют внешние соединения с ротором, как у двигателя с «беличьей клеткой». Внутреннюю окружность, представляющую ротор, рекомендуется показывать в случаях, когда существуют внешние соединения с ротором. См. символ S00838.

Применимо к: S00836, S00837, S00838, S00839, S00840

## Комментарии по применению A00134

Для измерительных трансформаторов и импульсных трансформаторов используются символы S00841… S00851 и S01343 … S01344.

Применимо к: S00878, S00879, S00880, S00881, S00882, S00883, S00884, S00885, S00886, S00887, S00888, S00889, S00890, S00891

## Комментарии по применению A00135

Метод соединения обмоток трансформатора допускается указывать посредством кодов. См. МЭК 60076. Трансформаторы питания.

Применимо к: S00802, S00803, S00804, S00805, S00806, S00807, S00808, S00809, S00810, S00811, S00812, S00813, S00814

## Комментарии по применению A00136

Допускается указывать тип соединения, соотношения распределения мощности, коэффициенты отражения и т. п. Углы между портами допускается чертить, как удобнее.

Применимо к: S01185, S01186, S01187, S01188, S01189, S01190, S01191, S01192, S01193, S01194, S01195, S01196

## Комментарии по применению A00137

Имеется соглашение, что энергия, поступающая на один порт, передается только на два непосредственно соединенных порта и, следовательно, по направлению от устройства.

Применимо к: S01189, S01190, S01191, S01192, S01193, S01194

## Комментарии по применению A00138

Символ, состоящий из вертикальной стрелки, смотрящей вниз, между двумя горизонтальными линиями, представляет переход от одного уровня энергии к другому, более низкому. Символ рекомендуется помещать в нижний левый угол квадрата.

Накачку светом рекомендуется обозначать символом S00127 над символом соответствующего материала, см. S00113 – S00119.

Пример применения см. в символе S01216.

Применимо к: S01212, S01213, S01214, S01215, S01216, S01217

### Комментарии по применению A00139

Звездочка должна заменяться элементами кода.

## Примечания по применению A00140

Символы f и f/n допускается заменять указанием входной и выходной частот.

Применимо к: S01234

## Комментарии по применению A00141

Звездочка должна заменяться элементами кода.

Применимо к: S01223, S01224

## Примечания по применению A00142

Символы f и nf допускается заменять указанием входной и выходной частот.

Применимо к: S01233

### Комментарии по применению A00143

Символы f1 и f2 допускается заменять указанием входной и выходной частот.

Применимо к: S01232, S01904

## Примечания по применению A00144

Звездочка в составе символа должна заменяться одним из следующих элементов:

- буквенный символ единицы измеряемого количества, его кратных или дольных единиц (см. примеры S00913 и S00919);

- буквенный символ измеряемого количества (см. примеры S00917 и S00918);

- химическая формула (см. пример S00925);

- графический символ (см. пример S00920).

Данный символ или формула должны быть связаны с данными, отображаемыми инструментом, вне зависимости от способа получения таких данных.

Применимо к: S00910, S00911, S00912, S00920, S00921, S00922, S00923, S00924, S00925, S00926, S00927, S00928, S00929, S00930, S00931, S00932, S00933, S00934, S00935, S00936, S00937, S00938, S00939, S00940, S00941, S00942, S00943, S00945

## Примечания по применению A00145

Буквенные символы единиц и измеряемых параметров должны выбираться в соответствии с одной из частей МЭК 60027. Для электротехники необходимо использовать буквенные символы.

В случае невозможности применения МЭК 60027 и буквенных символов химических элементов допускается использовать другие символы при условии их расшифровки на схеме или в ссылочной документации.

Применимо к: S00910, S00911, S00912, S00913, S00914, S00915, S00916, S00917, S00918, S00919, S00923, S00924, S00926, S00928, S00929, S00932, S00933, S00934, S00935, S00936, S00937, S00938, S00939, S00940, S00941, S00943, S00944, S00945

## Примечания по применению A00146

При использовании буквенного символа для единицы измеряемого количества допускается указывать буквенный символ количества в качестве дополнительной информации. Такую информацию рекомендуется помещать под буквенным символом количества (см. пример S00914).

Дополнительную информацию по измеряемому количеству и все необходимые указательные символы допускается помещать под буквенным символом количества.

Применимо к: S00910, S00911, S00912, S00923, S00942, S00943, S00944

### Примечания по применению A00147

Если устройство показывает или регистрирует более одного параметра, то соответствующие контуры символа должны располагаться объединенные линией по горизонтали или вертикали (см. примеры S00929 и S00944).

Применимо к: S00910, S00911, S00912, S00929, S00944

## Примечания по применению A00148

Данный символ также допускается использовать для выносного устройства, повторяющего показания, переданные с интегрирующего счетчика. Например, см. S00941.

Данный символ допускается сочетать с символом регистрирующего устройства для изображения комбинированного устройства. Например, см. S00944.

Для указания направления потока энергии допускается применять символы S00099 – S00106 . Например, см. S00934 и S00937.

Количество прямоугольников наверху символа указывает количество всевозможных суммирований многотарифного счетчика. Например, см. S00939.

Применимо к: S00912, S00933, S00934, S00935, S00936, S00937, S00938, S00939, S00940, S00941, S00944, S00945

## Комментарии по применению A00149

Спектр частот обозначается на схеме символами по горизонтальной оси частот. Символы показывают функции разных частот и диапазонов частот, используемых в системе передачи, а также их относительные положения в спектре.

Применимо к: S01291, S01292, S01293, S01294, S01296, S01297, S01298, S01299, S01300, S01301, S01302, S01303, S01304, S01305, S01306, S01307

## Комментарии по применению A00150

Данный указательный символ полупроводниковых устройств. При необходимости специальную функцию или свойство, значимое для работы схемы, допускается обозначать указательным символом, размещенным рядом с символом устройства или в его составе.

Применимо к: S00636, S00637, S00638, S00639, S00640

## Комментарии по применению A00151

Для указания использования когерентного света допускается использовать символ S00128.

Если это не приводит к неоднозначности, символ, означающий оптический волновод (S00127 или S00128 в малой окружности), допускается не указывать.

Применимо к: S01318

## Комментарии по применению A00152

Идентификаторы индексов волокон рекомендуется размещать рядом с элементом – символом, определяющим оптический волновод, чтобы не перепутать с формами сигналов.

Применимо к: S01319, S01320, S01321

## Комментарии по применению A00153

Диаметры оптических волокон должны указываться по направлению изнутри наружу, например:

a = сердцевина,

b = оболочка,

c = первое покрытие,

d = внешняя оболочка.

Применимо к: S01322, S01323, S01324

## Комментарии по применению A00154

Если одна линия представляет группу оптических волокон, их количество допускается указывать путем добавления штрихов или одного штриха и цифры.

Применимо к: S01323, S01324

## Комментарии по применению A00155

Для систем передачи (частотное уплотнение) порядок группы, к которой относится контрольная частота (группа, вторичная группа, третичная группа четверичная группа), допускается указывать путем добавления соответствующего номера 1, 2, 3, 4 с косыми чертами.

## Комментарии по применению A00156

Пример комбинированного кабеля, содержащего медные провода и оптические волокна.

## Комментарии по применению A00157

Символ S01334 допускается использовать для изображения уплотнителя каналов, если направление информационного потока соответствует уплотнителю. См. символ S01335.

Применимо к: S01334, S01335

### Комментарии по применению A00158

Окружность допускается не изображать, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S01337

## Комментарии по применению A00159

Данный символ допускается использовать для изображения сплавного ответвителя, если направление информационного потока соответствует такому ответвителю.

Применимо к: S01337

### Комментарии по применению A00160

У ответвителя типа «звезда» каждый порт двунаправленный и может использоваться одновременно и как вход, и как выход. Каждый порт питает каждый другой порт.

### Комментарии по применению A00161

Разделение диапазона на каналы, группы и т. п. допускается показывать при помощи вертикальных линий.

## Комментарии по применению A00162

Нет указания того, какая часть из показанной символом ширины полосы пропускания фактически используется. Символы, применяющие данное правило, допускается использовать для одного канала, группы и т. п., нескольких каналов, групп и т. п., обеспечивая их монтаж.

Применимо к: S01303, S01304, S01305, S01306

## Комментарии по применению A00164

Выходы затвора и стока изображаются в линию.

Применимо к: S00671, S00672

## Комментарии по применению A00165

Линию соединения с символом S00702 допускается изображать в виде горизонтальной линии. См. символ S00770.

Применимо к: S00702, S00770

### Комментарии по применению A00166

Допускается использование символа S00703, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S00704

## Комментарии по применению A00167

Допускается использование символа S00705, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S00709, S00714

## Комментарии по применению A00168

Допускается использование символа S00709, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S00710, S00712

### Комментарии по применению A00169

Переход от состояния низкого сопротивления к состоянию высокого сопротивления достигается путем превращения электрода, отмеченного символом ступенчатой функции, в анод.

Применимо к: S00792

## Комментарии по применению A00170

Буквы «I», «G», «O», «C» не являются частью символа электрохимического тетрода.

I = вход,

G = сетка,

O = выход,

C = общий.

### Комментарии по применению A00171

Ячейка для измерения электропроводности раствора является элементом для измерения проводимости жидкостей.

Применимо к: S00795

## Комментарии по применению A00172

Направление вращения допускается указывать стрелкой.

Применимо к: S00774, S00775

## Комментарии по применению A00173

Звездочка должна заменяться буквами, соответствующими отображаемому синхронному устройству. Используются следующие буквы.

Первая буква – функция:

C – управление;

T – вращающий момент;

R – преобразователь.

Следующая буква – функция:

D – дифференциал;

R – приемник;

T – трансформатор;

X – передатчик;

B – вращающаяся обмотка статора.

В данном символе внутренняя окружность представляет ротор, внешняя окружность представляет статор или, в некоторых случаях, вращающуюся внешнюю обмотку.

Применимо к: S00962, S00963

## Комментарии по применению A00174

При необходимости указать цвет рядом с символом помещают следующие коды:

RD = красный;

YE = желтый;

GN = зеленый;

BU = синий;

WH = белый.

При необходимости указать тип лампы рядом с символом помещают следующие коды:

Ne = неоновая;

Xe = ксеноновая;

Na = натриевая;

Hg = ртутная;

I = йодная;

IN = накаливания;

EL = электролюминесцентная;

ARC = дуговая;

FL = флуоресцентная;

IR = инфракрасная;

UV = ультрафиолетовая;

LED = светоизлучающий диод

Применимо к: S00965, S00966

## Комментарии по применению A00175

Соответствующие контакты замыкаются на каждой единице (10 0), десятке (10 1), сотне (10 2), тысяче (10 3) событий, зарегистрированных счетчиком.

## Комментарии по применению A00176

Переход воздействует на полупроводниковый слой электрическим полем, например, в полевом транзисторе.

Применимо к: S00620, S00621

## Комментарии по применению A00177

Данный символ показывает тип электропроводности канала для полевого транзистора с изолированным затвором (IGFET).

Применимо к: S00622, S00623

## Комментарии по применению A00178

Наклонная линия со стрелкой означает эмиттер.

Применимо к: S00625, S00626, S00627, S00628

## Комментарии по применению A00179

Наклонная линия означает коллектор.

Применимо к: S00629, S00630

## Комментарии по применению A00180

Короткая наклонная линия указывает точку перехода на вертикальной линии от P к N или от N к P.

Выпрямляющий контакт должен выполняться с короткой наклонной линией.

Применимо к: S00631

## Комментарии по применению A00181

Область собственной электропроводности находится между соединенными наклонными линиями.

Омический контакт с этой областью должен располагаться между короткими наклонными линиями, не касаясь их.

Применимо к: S00632, S00633

## Комментарии по применению A00182

Соединение с коллектором выполняется к длинной наклонной линии.

Применимо к: S00634, S00635

### Комментарии по применению A00183

В случае многозатворного устройства первый затвор и выход истока должны рисоваться в линию.

Применимо к: S00679

## Комментарии по применению A00184

Символ  используется для не проводящего в обратном направлении триодного тиристора, если не требуется указывать тип управляющего электрода.

Применимо к:  S00057

## Комментарии по применению A00185

Если данный символ используется для несущей частоты, модулированной по частоте или фазе, в него должны быть добавлены буквенные символы «f» или «φ». Например, символ S01309.

Стрелку на вертикальной линии, представляющей несущую (и стрелка на оси частот) допускается не указывать, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S01291

## Комментарии по применению A00187

Для систем передачи (частотное уплотнение) порядок группы, к которой относится контрольная частота (группа, вторичная группа, третичная группа, четверичная группа), допускается указывать, добавляя соответствующий номер 1, 2, 3, 4 с косыми чертами.

Применимо к: S01294

### Комментарии по применению A00188

При необходимости указать прямой или обратный порядок отдельной полосы частот должен использоваться символ S01303 или S01306.

Порядок диапазона частот, формирующих часть системы передачи, допускается указывать добавлением косых черт в соответствии с правилом символа S01294.

Применимо к: S01300, S01301, S01302

## Комментарии по применению A00190

Для указания частотной модуляции замените «φ» на f.

Применимо к: S01309

### Комментарии по применению A00191

Информацию и примеры по статическим генераторам мощности см. в символе S00899 и его примере.

Применимо к: S00819

## Комментарии по применению A00192

Если одна линия представляет группу проводников, количество соединений допускается указывать добавлением соответствующего количества косых черт или одной черты, за которой рекомендуется соответствующее число.

Применимо к: S00002, S00003, S00058, S01414, S01415

## Комментарии по применению A00193

Допускается указывать дополнительную информацию, например:

- вид тока;
- система распределения;
- частота;
- напряжение;
- количество проводников;
- площадь поперечного сечения каждого проводника;
- химический символ материала проводника.

Площадь сечения указывается после количества проводников, отделенная знаком «x». При использовании различных размеров их символы рекомендуется отделять друг от друга знаком «+».

Данные по размерам:

- низкочастотных кабелей и проводов см. МЭК 60189 (вся серия);
- многожильных кабелей или кабелей с симметричными парами или четверками см. МЭК 61156-1;
- радиочастотных кабелей см. МЭК 61196 (вся серия);
- оптических волокон см. МЭК 60793-1 (вся серия), МЭК 60793-2 и Технические требования оптических волокон Международного союза электросвязи.

Применимо к: S00001, S00002, S00003, S00004, S00005, S00058

## Комментарии по применению A00194

Длину символа соединения или группы соединений допускается изменять в зависимости от расположения на схеме.

Применимо к: S00001, S00002, S00003, S00004, S00005, S00058

## Комментарии по применению A00195

Данный символ допускается использовать для коммутационных систем вне зависимости от типа применяемого оборудования.

Применимо к: S00981, S00982, S00983, S00984, S00985, S00986, S00987, S00988, S00989, S00990, S00991

## Комментарии по применению A00196

Звенья соединения:

Входы и выходы организованы таким образом, что для соединения входа с выходом используется только одна точка коммутации. В любое время в одном звене соединения допускается наличие нескольких соединений.

Применимо к: S00981, S00982, S00983, S00984, S00985, S00992, S00993

## Комментарии по применению A00197

Маркируемая коммутационная ступень:

В системе с общим управлением – та последовательность стадий соединения, которая управляется разбивочным процессом. Маркируемая коммутационная ступень может состоять из одной или более стадий соединения.

Применимо к: S00986, S00987, S00988, S00992, S00993

## Комментарии по применению A00198

Ступень коммутации:

Последовательность стадий соединения, совместно выполняющая заданную функцию переключения, например, предварительную выборку или выбор маршрута.

Применимо к: S00989, S00990, S00991, S00992, S00993

## Комментарии по применению A00199

Группа магистрального канала:

Максимальное количество цепей, имеющих доступ к одному магистральному каналу.

Применимо к: S00992, S00993

## Комментарии по применению A00200

Цепи с одной стороны могут иметь индивидуальные соединения с цепями с другой стороны.

Применимо к: S00981, S00982, S00983, S00984, S00985

### Комментарии по применению A00201

Количество входов и выходов в каждой группе допускается указывать цифрой на соответствующей линии.

Применимо к: S00984

## Комментарии по применению A00202

Указательным символом маркируемой коммутационной ступени является точка. Она должна добавляться в изображения входов первой ступени соединения и выходов последней ступени соединения маркируемой ступени.

Применимо к: S00986, S00987, S00988

### Комментарии по применению A00203

Указательным символом ступени коммутации является дуга. Она должна добавляться в изображения входов первой ступени соединения и выходов последней ступени соединения маркируемой ступени.

Применимо к: S00989, S00990, S00991

### Комментарии по применению A00204

После добавления символа S00981 в символ S00060 последний допускается применять для оборудования переключения.

## Комментарии по применению A00205

Допускается указывать тип оборудования соответствующим обозначением, например, соответствующим буквенным символом.

Применимо к: S00994, S00995

## Комментарии по применению A00206

Малую окружность, представляющую точку шарнира, допускается изображать как прозрачной, так и залитой.

Применимо к: S00996, S00997

## Комментарии по применению A00207

Группу выходов или контактов допускается обозначать линией вместо дуги.

Применимо к: S01001

## Комментарии по применению A00208

Отдельные выходы или контакты допускается обозначать линией вместо дуги.

Применимо к: S01002

### Комментарии по применению A00209

Точки в окружности допускается не показывать, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S01020

## Комментарии по применению A00210

В однолинейном представлении данный символ означает гнездовую часть и штыревую часть многоконтактного соединителя.

Применимо к: S00033

### Комментарии по применению A00211

Такие линии могут быть как индивидуальными абонентскими линиями, так и параллельными добавочными линиями.

Применимо к: S01028

## Комментарии по применению A00212

Данный символ допускается применять для представления полного локального оконечного оборудования.

Применимо к: S01029, S01030, S01031, S01032, S01033, S01034, S01035, S01037

### Комментарии по применению A00213

Если ленты отрезаются и подаются одна за другой к передатчику, пунктирная линия между знаками блоков не показывается.

Применимо к: S01036

## Комментарии по применению A00214

Символ «±» обозначает двухполюсный ток.

Символы «+0», «0+», «–0» и «0–» обозначают однополюсный ток.

Символ «0f» обозначает переменный ток.

Знаки в кавычках находятся в составе обозначений, показанных первым знаком над вторым знаком.

Применимо к: S01038, S01039, S01040, S01041

## Комментарии по применению A00215

Символы, применяющие настоящий комментарий, являются указательными символами, применяемыми к символам, применяющим комментарий A00216.

Применимо к: S01042, S01043, S01044, S01045, S01046, S01047, S01048, S01049, S01051, S01052

## Комментарии по применению A00216

Символы, применяющие настоящий комментарий, допускается использовать эквивалентно символам, применяющим комментарий A00215. Символы, относящиеся к комментарию A00215, составлены таким образом, чтобы применяться к символам, относящимся к настоящему комментарию.

Применимо к: S01053, S01054, S01055, S01056, S01057, S01058, S01059, S01060, S01061, S01062, S01063, S01064, S01065, S01066, S01067, S01068, S01069, S01070, S01071, S01072, S01073, S01074, S01075, S01076, S01077, S01078, S01079

## Комментарии по применению A00217

Стрелка указывает направление переноса энергии.

Применимо к: S01049

## Комментарии по применению A00218

Знак «n» должен заменяться фактическим количеством треков. Знак «n» допускается не указывать, если n = 1.

Применимо к: S01065, S01066

## Комментарии по применению A00219

Указательный символ головки преобразователя допускается не указывать, если применяются указательные символы, ссылающиеся на комментарий A00215.

Применимо к: S01075

## Комментарии по применению A00220

Символы S00102 и S00103 применяются для указания передающей или приемной радиостанции. Например, в символах S01126 – S01130.

Применимо к: S01125

### Комментарии по применению A00221

Звездочка должна заменяться указателем подавления режима распространения.

Применимо к: S01149, S01174

## Комментарии по применению A00222

Линия не прерывается в месте соединения вне зависимости от типа соединителя.

Применимо к: S01151

## Комментарии по применению A00223

Букву «Y» допускается заменять соответствующим символом схемы с сосредоточенными параметрами.

Применимо к: S01161

## Комментарии по применению A00224

Знак «Z» допускается заменять соответствующим символом схемы с сосредоточенными параметрами.

Применимо к: S01162

## Комментарии по применению A00225

Для определения типа перехода допускается добавлять соответствующие указания.

Применимо к: S01169

## Комментарии по применению A00227

Строку «PHI» допускается заменять буквой «B».

Применимо к: S01176

## Комментарии по применению A00228

Символы S00498 – S00532 допускается использовать для демонстрации деталей установки:

- корпусов лотков для электропроводки в зданиях;
- предварительно изготовленных сборок, включая электропроводку;
- специальных каналов передачи.

Типовые применения приведены ниже:

a) системы распределения энергии с:

- монтируемой по месту электропроводкой;
- электропроводкой и отводами, смонтированными на заводе;
- шинами и системами линий связи заводской сборки, соответствующими МЭК 60439-2;

b) монтажные каналы, короба и желоба для:

- телефонных сетей;
- систем телевещания и радиовещания;
- сетей передачи данных;
- сигнальных систем;
- гибких коаксиальных и волоконно-оптических кабелей;

c) коаксиальные радиочастотные линии передач;

d) волноводы.

Применимо к: S00498, S00499, S00500, S00501, S00502, S00503, S00504, S00505, S00506, S00507, S00508, S00509, S00510, S00511, S00512, S00513, S00514, S00515, S00516, S00517, S00518, S00519, S00520, S00521, S00522, S00523, S00524, S00525, S00526, S00527, S00528, S00529, S00530, S00531, S00532

## Комментарии по применению A00230

Символ  применяется в случаях желательного использования характеристик, зависящих от  напряжения.

Применимо к:  S00582

## Комментарии по применению A00231

Символ  применяется в случаях желательного использования характеристик, зависящих от температуры.

Применимо к:  S00581

## Комментарии по применению A00232

Допускается добавлять информацию о направлении тока, его относительной амплитуде, а также о логических условиях, налагаемых состоянием остаточной намагниченности.

Применимо к: S00596

### Комментарии по применению A00233

Символ S000001 используется для представления линии или другой телекоммуникационной цепи. Использование цепей допускается указывать буквами: символы S01080 – S01083.

Применимо к: S01080, S01081, S01082, S01083

## Комментарии по применению A00234

Для индикации линии радиосвязи или любого отрезка канала радиосвязи допускается использовать пунктирную линию. В точки терминалов допускается поместить символ антенны S01102.

Применимо к: S01084

## Комментарии по применению A00235

Горизонтальная (вертикальная) поляризация должна обозначаться стрелкой, перпендикулярной (параллельной) стволу символа антенны.

Применимо к: S01094

## Комментарии по применению A00236

Символ S01102 допускается использовать для изображения любого типа антенны или антенной решетки. Стержень символа допускается использовать для изображения сбалансированного или несбалансированного фидера любого типа, в том числе одиночный проводник. Схема общих форм главных лепестков полярной диаграммы антенны допускается располагать рядом с символом антенны.

Дополнительные числовые или буквенные символы допускается брать из действующего Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ), Женева.

Альтернативное наименование или ссылку допускается располагать рядом с общим символом антенны.

Применимо к: S01102

### Комментарии по применению A00237

Если это не приводит к неоднозначности, общий символ антенны (S01102) допускается не указывать.

Применимо к: S01114

## Комментарии по применению A00238

Треугольник указывает направление передачи.

Применимо к: S01239, S01240, S01457

### Комментарии по применению A00239

Регулируемое количество (величина) допускается указывать рядом с наконечником стрелки.

Применимо к: S01241

### Комментарии по применению A00240

Греческую букву прописную «фи» допускается заменять прописной буквой «В», если это не приводит к неоднозначности.

### Комментарии по применению A00241

Греческую букву строчную «фи» допускается заменять прописной буквой «В», если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S01256

### Комментарии по применению A00242

Если необходимо указать на тот факт, что выравнивание относится к временной производной «фи», «фи» допускается заменять обозначением «фи точка».

### Комментарии по применению A00243

Если необходимо указать на тот факт, что выравнивание относится к временной производной «фи», «фи» допускается заменять обозначением «фи точка».

### Комментарии по применению A00244

Если необходимо указать на тот факт, что выравнивание относится к временной производной «фи», «фи» допускается заменять обозначением «фи точка».

Применимо к: S01258

## Комментарии по применению A00245

Существует два способа уточнить операции, выполняемые ограничителем.

Первый способ состоит в использовании символа S01267 в сочетании с соответствующими символами формы волны на входных и выходных линиях.

Второй способ состоит в использовании специального символа, состоящего из прямоугольника, содержащего рисунок, полученный из характеристик входа/выхода, следующим образом:

a) оси стираются, а начало координат обозначается коротким вертикальным штрихом, представляющим ось y;

b) начало координат допускается помещать в прямоугольник в таком месте, что характеристика максимально использует имеющееся пространство.

См. символы, начиная с S01268 до S01271 включительно.

Применимо к: S01267

## Комментарии по применению A00246

Символ S01278 применяется следующим образом:

Левая часть представляет параметризацию или модулированный сигнал на входе.

Правая часть представляет параметризацию или модулированный сигнал на выходе.

Нижняя часть представляет вход несущей волны, если требуется.

Указательные символы допускается помещать внутри или снаружи данного символа.

Применимо к: S01278

## Комментарии по применению A00247

Пунктирные линии, представляющие разные части системы связи, должны располагаться следующим образом.

Слева от операционных устройств для размыкания и замыкания.

Справа к связанным основным и вспомогательным контактам.

Вверху или внизу: от исполнительного устройства с подавляющей функцией размыкания.

Применимо к: S00293

## Комментарии по применению A00248

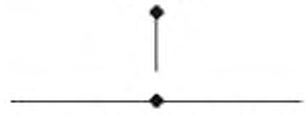
В графическое представление любой лампы необходимо включать только те элементы, которые нужны для корректной интерпретации данной схемы либо чертежа или для изображения соединений схемы.

Применимо к: S00744, S00745, S00746, S00747, S00748, S00749, S00750, S00751, S00752, S00753, S00754, S00755, S00756, S00757, S00758, S00759, S00760, S00761, S00762, S00763, S00764, S00765, S00766, S00767, S00769, S00770, S00771, S00772, S00773, S00774

## Комментарии по применению A00250

Пример применения см. ниже.

Обозначение контрольной точки
Пример:



Изменено 13.10.2001 (C00063)

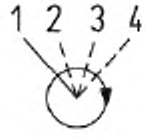
Применимо к: S00212

## Комментарии по применению A00251

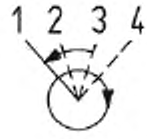
В некоторых случаях удобно указать возможность достижения каждого положения переключателя добавлением текста в схему таких положений. Кроме того, возможно указать ограничения перемещения исполнительного механизма символом, как показано на рисунке A00251.1.




Исполнительный механизм (например, маховичок) может поворачиваться только из положения 1 в состояние 4 и обратно.




Исполнительный механизм может поворачиваться только по часовой стрелке.




Исполнительный механизм может поворачиваться в направлении по часовой стрелке без ограничений, а против часовой стрелки - только между положениями 3 и 1.

Рисунок A00251.1 Примеры со схемой положений

Применимо к: S00272

## Комментарии по применению A00252

Восемнадцатипозиционный роторный переключатель с шестью контактами, обозначенными от A до F, конструкцию см. рисунок–A00252.1, переключатель показан в позиции 1.

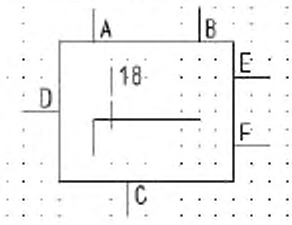
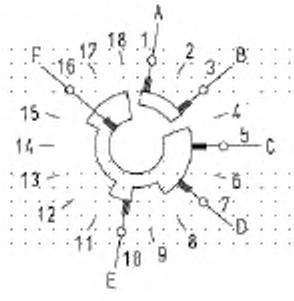
| № | Обозначение | Описание |
|---|---|---|
| 07-12-02 |  | Восемнадцатипозиционный поворотный дисковый переключатель с шестью контактами, обозначенными A-F, имеет следующую конструкцию (переключатель показан в позиции 1).<br>Указанные знаки не являются частью символа<br> |

Таблица соединений

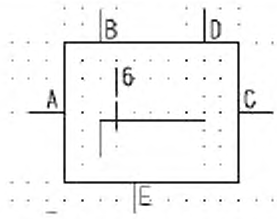
| Позиция | Соединения контактов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | × | | × | × | × | |
| 2 | × | | | | × | |
| 3 | × | × | | | × | |
| 4 | × | | | | × | |
| 5 | | × | × | | × | |
| 6 | | × | | | × | |
| 7 | | | × | | × | |
| 8 | | | × | | × | |
| 9 | × | | | | × | |
| 10 | × | | | | × | |
| 11 | | × | | × | | |
| 12 | × | | | × | | |
| 13 | × | | × | × | | |
| 14 | × | × | × | | | |
| 15 | × | | × | | | |
| 16 | × | × | × | | | |
| 17 | | × | | × | | |
| 18 | | × | × | × | × | |

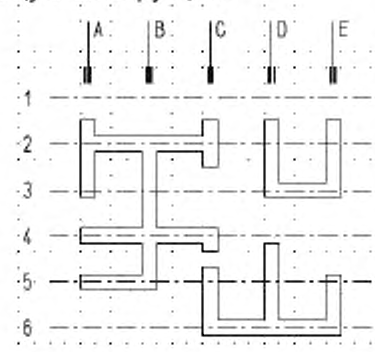
Рисунок A00252.1

Применимо к: S00281

## Комментарии по применению A00253

Шестипозиционный роторный переключатель с пятью зажимами, пример конструкции см. на рисунке A00253.1.

<table>
<tr><th>№</th><th>Обозначение</th><th>Описание</th></tr>
<tr>
<td>07-12-03</td>
<td>


<br>Таблица соединений
<table>
<tr><th rowspan="2">Позиция</th><th colspan="5">Соединения контактов</th></tr>
<tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>+</td><td></td><td>+</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>2</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>3</td><td>+</td><td></td><td></td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>4</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td><td>–</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>–</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>+</td><td>+</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td>
<td>
Шестипозиционный поворотный барабанный переключатель с 5 контактами, имеющий следующую конструкцию:


Знаками («+», «–», «O») в таблице обозначаются контакты, соединенные между собой в любой позиции (фиксированная позиция или промежуточная позиция) переключателя. Таким образом, контакты, имеющие одинаковые обозначения, например, «+», соединены между собой.<br>
Если требуются дополнительные символы, допускается использовать другие знаки, например, «x», «≡».<br>
Указанные знаки не являются частью символа.
</td>
</tr>
</table>

Рисунок A00253.1

Применимо к: S00282

## Комментарии по применению A00254

Эквивалентную принципиальную схему см. на рисунке A00254.1.

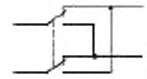


Рисунок A00254.1

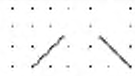
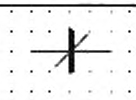
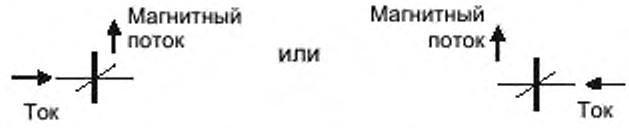
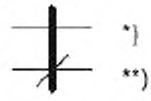
Применимо к: S00472, S01456

## Комментарии по применению A00255

Пояснения см. ниже в таблице.

**Часть II: Ферритные сердечники и магнитные запоминающие матрицы**

Часть 4 Элементы символов

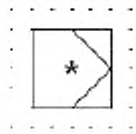
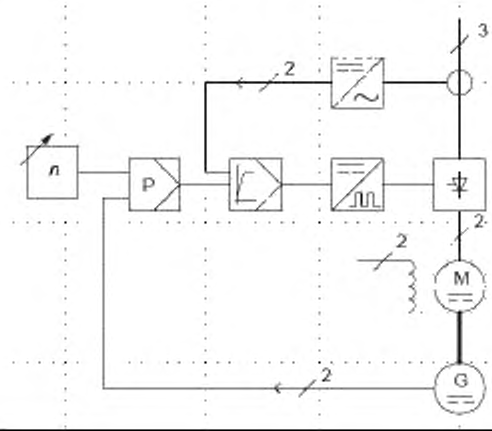
| № | Символ | Описание |
|---|---|---|
| 04-04-01 |  | Ферритный сердечник |
| 04-04-02 |  или | Указатель направления магнитного потока или тока.<br>Данный символ указывает на то, что горизонтальная линия, проведенная из правого угла через символ сердечника, означает обмотку сердечника, а также указывает относительное направление тока и магнитного потока.<br>Данный символ не применяется для топографии. |
| 04-04-03 |  | Ферритный сердечник с одной обмоткой.<br>Наклонная линия может рассматриваться, в качестве отражателя, который связывает направления тока и магнитного потока, как показано ниже.<br><br>Для удобства изображения на схеме линии, изображающие проводники, часто показываются пересекающими символ сердечника, даже если в магнитопроводе отсутствует обмотка. За исключением топографии, использование наклонной линии обязательно во всех случаях, когда линия, проходящая через сердечник, означает обмотку.<br>***Пример –***<br><br>*) проводник, пересекающий символ сердечника.<br>**) обмотка на сердечнике. |

Применимо к: S00595

## Комментарии по применению A00256

Пример см. ниже в таблице.

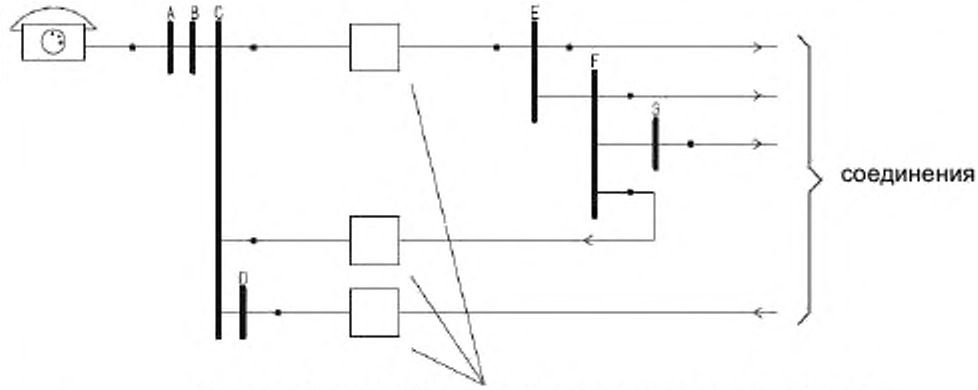
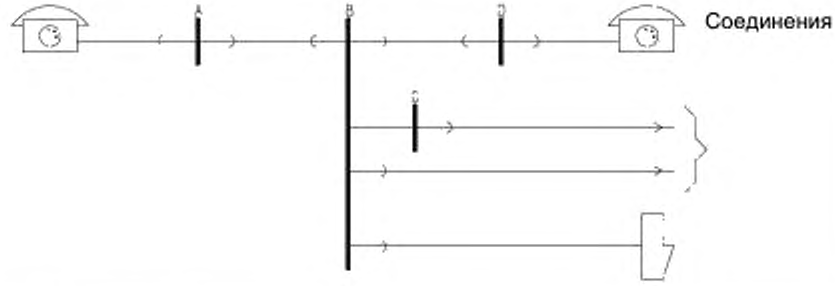
**Часть II: Ферритные сердечники и магнитные запоминающие матрицы**
**Часть 19** контроллер с обратной связью

| № | Символ | Описание |
|---|---|---|
| 06-19-01 |  | Контроллер с обратной связью.<br>Звездочка должна заменяться либо буквой (буквами), либо графическим изображением, показывающим переходный процесс, либо не должна присутствовать.<br>Для изображения контроллера с обратной связью должен использоваться символ только с одним входом.<br>***Пример –***<br> |

Применимо к: S00909

## Комментарии по применению A00257

Пример применения схема группообразования коммутационной системы см. ниже.

| № | Символ | Описание |
|---|---|---|
| 09-01-12 | См. ниже | Схема группообразования для системы переключения, состоящая из двух маркированных ступеней, ABC или ABCD и E, EF или EFG, соединенных другим оборудованием, обозначенным квадратиками. Вызовы маршрутизируются следующим образом:<br>1) входящие вызовы через DCBA;<br>2) вызовы между абонентами, подключенными к одной телефонной станции через ABC, EF и CBA;<br>3) исходящие вызовы через ABC и E, либо через ABC и EF, либо через ABC и EFG. |
| | |  |
| 09-01-13 | См. ниже | Схема группообразования системы переключения, на которой показаны три ступени переключения:<br>1) предварительный выбор – стадия A;<br>2) выбор маршрута – стадия B или BC;<br>3) окончательный выбор – стадия D. |
| | |  |

Применимо к: S00992, S00993

## Комментарии по применению A00258

A00258.1 Численное значение частоты или диапазона частот допускается помещать с правой стороны символа.

Пример 1 – «переменный ток, 50 Гц»:

- с использованием символа S01403: *<символ S01403> 50 Hz;*

- с использованием символа S01404: *AC 50 Hz.*

Пример 2 – «переменный ток, диапазон частот от 100 кГц до 600кГц:

- с использованием символа S01403: *<символ S01403>100* k*Hz ...600* k*Hz*;

- с использованием символа S01404: *AC 100* k*Hz ...600* k*Hz.*

A00258.2 Величину напряжения допускается указывать по правой стороне символа. Количество фаз и наличие нейтрального провода допускается указывать с левой стороны символа.

Пример – «трехфазный ток с нейтральным проводом, напряжением 400 В (230 В между фазой и нейтральным проводом), частотой 50 Гц» (см. также ИСО/МЭК 61293):

- с использованием символа S01403: *3/N <символ S01403> 400/230 V 50 Hz;*

- с использованием символа S01404: *3/N AC 400/230 V 50 Hz.*

A00258.3 При необходимости указать систему с обозначением, определенным в МЭК 60364-3, в символ должно добавляться соответствующее указание системы.

Пример – «переменный ток, трехфазный частотой 50 Гц; система с одной точкой прямого заземления и отдельной нейтральным проводом и защитными проводниками по всей длине»:

- с использованием символа S01403:

*3/N/PE <символ S01403> 50 Hz / TN-S;*

- с использованием символа S01404:

*3/N/PE AC 50 Hz / TN-S.*

Применимо к: S01403, S01404

## Комментарии по применению A00259

Напряжение допускается указывать справа от символа, тип системы – слева.

Пример – «два проводника со средним проводом, 220/110 В»:

- с использованием символа S01401:

*2/M <символ S01401> 220/110 V*;

- с использованием символа S01402:

*2/M DC 220/110 V*.

Применимо к: S01401, S01402

### Комментарии по применению A00260

Различные не определенные диапазоны частот см. символы S00073, S00074 и S00075.

Применимо к: S01403

## Комментарии по применению A00261

«Изменяемость» относится к величине, связанной с устройством, представляемым данным символом, значение которой зависит от внутренних свойств устройства.

«Регулируемость» относится к величине, связанной с устройством, представляемым данным символом, значение которой можно устанавливать или управлять извне.

Применимо к: S00081, S00082, S00083, S00084, S00085, S00086, S00088, S00089, S00090, S00091, S00092S00984

## Примечания по применению A00262

Пунктирные линии служат для указания состояния описываемого символа для облегчения понимания и его применения.

При использовании символа такие линии заменяются линиями других типов в соответствии с применимыми правилами разработки схем.

Применимо к: S00024, S00026, S01391, S01392, S01393, S01396, S01397, S01398, S01399, S01400, S01414, S01415, S01458, S01459, S01460, S01461

## Комментарии по применению A00263

Количество полуокружностей допускается изменять для удобства применения.

Применимо к: S00583

## Комментарии по применению A00264

Символ S00019 используется при отсутствии необходимости указывать, на каком конце горизонтальной линии выполняется физическое соединение с линией, идущей снизу.

Символ S01414 используется при необходимости явно указать, на каком конце горизонтальной линии выполняется физическое соединение с линией, идущей снизу.

Применимо к: S01414

## Комментарии по применению A00265

Звездочка должна замещаться символом соответствующего устройства.

Применимо к: S01440, S01441, S01442

## Комментарии по применению A00266

Методы установки и/или управления устройства допускается указывать буквенного кода. МЭК 61082-1 (раздел 8.3) устанавливает следующие буквенные коды:

- H = горизонтально (элементы монтируются рядом друг с другом);
- V = вертикально;
- F = заподлицо (утопленный);
- S = на поверхности;
- B = на полу (внизу);
- T = на потолке (вверху).

Для случаев установки в скрытых местах (например, детекторов) допускается добавлять дополнительные буквы. Такие коды расшифровываются в документе или пояснительной документации.

Применимо к: S00469, S00471, S00472, S00474, S01432, S01433, S01434, S01435, S01436, S01437, S01438, S01850, S01870, S01871, S01872, S01873, S01874, S01875, S01876, S01878, S01879, S01880, S01881, S01882, S01883, S01884, S01885, S01897, S01899, S01901, S01902, S01907, S01908, S01909, S01910

## Комментарии по применению A00267

Внутри символа допускается добавлять указание определенного типа подстанции, например, «AC/DC».

Применимо к: S00389, S00390

## Комментарии по применению A00268

Для более специфических типов переключателей со сложной коммутацией заменяйте символ S00227 на более специфические типы, например, S00253 для ручного переключателя со сложной коммутацией.

Применимо к: S01454

## Комментарии по применению A00269

### A00269.1 Графические символы элементов двузначной логики

МЭК 60617 DB содержит графические символы, разработанные для представления логических функций. Они также предназначены для физических устройств и их комбинаций, способных выполнять такие функции. Такие символы разрабатывались с расчетом на электрические устройства, однако многие из них могут применяться для других устройств, например пневматических, гидравлических и механических.

### A00269.2 Общие замечания

A00269.2.1 Пояснения понятий «логические состояния», «логические уровни» см. в 7.1.4.1.1 МЭК 61082-1.

A00269.2.2 Символы 0 и 1 обозначают два логических состояния двоичной переменной. Такие состояния называются состояние 0 и состояние 1.

A00269.2.3 Двоичная переменная может быть приравнена к любому физическому количеству, для которого могут быть определены два несовпадающих диапазона. Такие диапазоны называются логическими уровнями и обозначаются H и L. H обозначает логический уровень с большим положительным алгебраическим значением, L обозначает логический уровень с меньшим положительным алгебраическим значением.

A00269.2.4 В случае системы, в которой логические состояния приравнены другим характеристикам физического количества (например, положительным или отрицательным импульсам, наличии или отсутствии импульса), H и L могут использоваться для символов таких характеристик или заменяются на более подходящие символы.

### A00269.3 Пояснение терминов

Для облегчения понимания описаний элементов двоичной логики целесообразно определить три термина.

A00269.3.1 «Внутреннее логическое состояние» относится к логическому состоянию, предположительно существующему внутри контура символа на входе или выходе.

A00269.3.2 «Внешнее логическое состояние» относится к логическому состоянию, предположительно существующему снаружи контура символа:

- на входной линии перед внешним указательным символом такого входа;

- на выходной линии после внешнего указательного символа такого выхода.

A00269.3.3 «Логический уровень» относится к физическому качеству, предположительно представляющему логическое состояние бинарной переменной (см. п. 2.2 и 2.3). См. рисунок . A00269.1

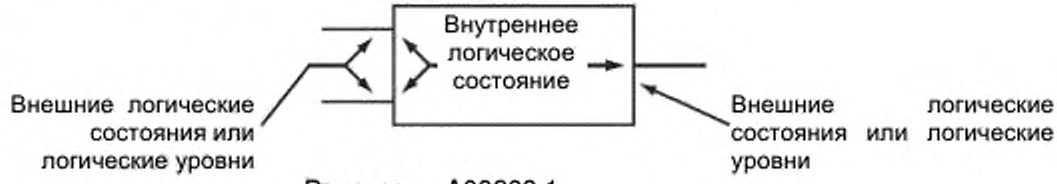



Рисунок A00269.1

**A00269.4 Состав символа – построение символа**

A00269.4.1 Символ состоит из контура или комбинации контуров и одного или нескольких указательных символов. Применение данных символов дополнительно требует представления входных и выходных линий. См. рисунок A00269.2. Отдельные звездочки «*» указывают возможные положения указательных символов входов и выходов.

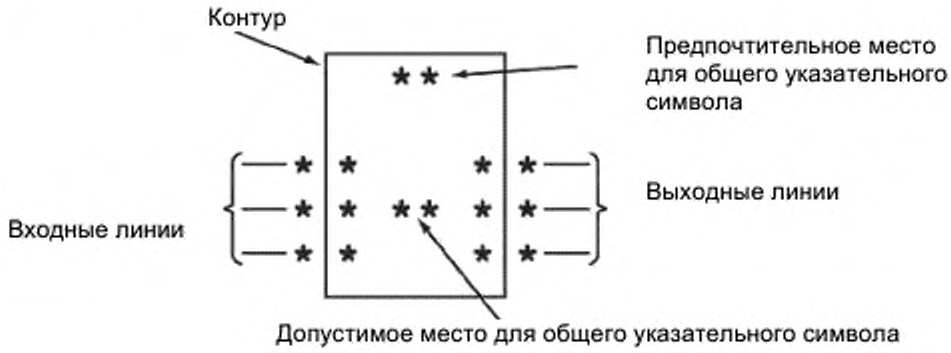



Рисунок A00269.2

Общий указательный символ не требуется только в том случае, если функция элемента полностью определена указательными символами входов и/или выходов.

A00269.4.2 Общую дополнительную информацию допускается включать в контур символа, как описано в МЭК 61082-1.

A00269.4.3 Информацию, не стандартизированную данным стандартом, относящуюся к определенному входу (выходу), допускается указывать в квадратных скобках внутри контура рядом с соответствующим входом (выходом), после (перед) указательным символом, относящимся к такому входу (выходу), как показано в символе S01592 (12-28-14).

Дополнительную информацию по общей логической функции элемента допускается указывать в квадратных скобках внутри контура.

A00269.4.4 Все выходы элемента, представленного одним неразделенным символом, всегда имеют идентичные внутренние логические состояния, определяемые функцией элемента, кроме случаев, когда указано иное указательным символом или знаком внутри контура обозначения. Подмножество символов и указательных символов, описываемые в настоящем комментарии, включает явно указанные и подразумеваемые в соответствии с правилами упрощения комментария A00271.3.

A00269.4.5 На некоторых рисунках строчные буквы, не являющиеся частью символа, показаны снаружи, чтобы определить входы (выходы), упомянутые в описаниях.

A00269.4.6 Символы и описания настоящего стандарта предназначены для потока сигналов слева направо. Если символ указывает поток справа налево, это явно указывается в описании такого символа или внутри символа.

При интерпретации символа рекомендуется исходить (если не указано иное) из того, что вывод слева при нормальной ориентации чтения знаков внутри символа является входом, а вывод справа является выходом. Рекомендуется входы обозначать справа, а выходы обозначать слева, если этого требует схема или лучшее понимание структуры устройства.

Направление потока сигналов должно явно подразумеваться или указываться. Явным указанием допускается считать указательные символы, обозначающие направление потока сигналов (например, указательные символы, определенные только для входов или только для выходов, или общие указательные символы, указывающие направления потока), или другие символы на схеме, связанные с выводом.

Если направление потока сигналов на линии не очевидно, такая линия должна быть помечена символом стрелки (S00099 (02-05-01)), указывающим направление потока, или символом двунаправленного потока сигналов (S01547 (12-10-02)). Стрелки не должны касаться контура символа или других указательных символов. Например, см. символ S01599 (12-29-06).

Применимо к: S01463, S01464, S01465, S01466, S01467, S01468, S01469,

S01470, S01471, S01472, S01473, S01474, S01475, S01476, S01477, S01478, S01479, S01480, S01481, S01482, S01483, S01484, S01485, S01486, S01487, S01488, S01489, S01490, S01491, S01492, S01493, S01494, S01495, S01496, S01497, S01498, S01499, S01500, S01501, S01502, S01503, S01504, S01505, S01506, S01507, S01508, S01509, S01510, S01511, S01512, S01513, S01514, S01515, S01516, S01517, S01518, S01519, S01520, S01521, S01522, S01523, S01524, S01525, S01526, S01527, S01528, S01529, S01530, S01531, S01532, S01533, S01534, S01535, S01536, S01537, S01538, S01539, S01540, S01541, S01542, S01543, S01544, S01545, S01546, S01547, S01548, S01549, S01550, S01551, S01552, S01553, S01554, S01555, S01556, S01557, S01558, S01559, S01560, S01561, S01562, S01563, S01564, S01565, S01566, S01567, S01568, S01569, S01570, S01571, S01572, S01573, S01574, S01575, S01576, S01577, S01578, S01579, S01580, S01581, S01582, S01583, S01584, S01585, S01586, S01587, S01588, S01589, S01590, S01591, S01592, S01593, S01594, S01595, S01596, S01597, S01598, S01599, S01600, S01601, S01602, S01603, S01604, S01605, S01606, S01607, S01608, S01609, S01610, S01611, S01612, S01613, S01614, S01615, S01616, S01617, S01618, S01619, S01620, S01621, S01622, S01623, S01624, S01625, S01626, S01627, S01628, S01629, S01630, S01631, S01632, S01633, S01634, S01635, S01636, S01637, S01638, S01639, S01640, S01641, S01642, S01643, S01644, S01645, S01646, S01647, S01648, S01649, S01650, S01651, S01652, S01653, S01654, S01655, S01656, S01657, S01658, S01659, S01660, S01661, S01662, S01663, S01664, S01665, S01666, S01667, S01668, S01669, S01670, S01671, S01672, S01673, S01674, S01675, S01676, S01677, S01678, S01679, S01680, S01681, S01682, S01683, S01684, S01685, S01686, S01687, S01688, S01689, S01690, S01691, S01692, S01693, S01694, S01695, S01696, S01697, S01698, S01699, S01700,

S01701, S01702, S01703, S01704, S01705, S01706, S01707, S01708, S01709, S01710, S01711, S01712, S01713, S01714, S01715, S01716, S01717, S01718, S01719, S01720, S01721, S01722, S01723, S01724, S01725, S01726, S01727, S01728, S01729, S01730, S01731, S01732, S01733, S01734, S01735, S01736, S01737, S01738, S01739, S01740, S01741, S01742, S01743, S01744, S01745, S01746, S01747, S01809, S01810

## Комментарии по применению A00270

Соотношение длины и ширины контуров произвольное. Сочетания контуров см. A00271

Применимо к: S01463, S01464, S01465

## Комментарии по применению A00271

Использование и комбинация контуров

A00271.1 Для уменьшения площади, занимаемой изображением группы связанных элементов, их контуры допускается объединять или встраивать, при условии выполнения приведенных ниже правил.

A00271.1.1 Нет логической связи между элементами, если линия, общая для их контуров, проходит в направлении потока сигналов. См. рисунок A00271.1

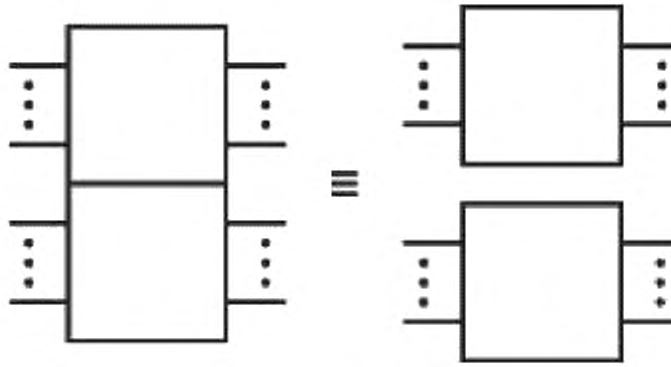


Рисунок A00271.1

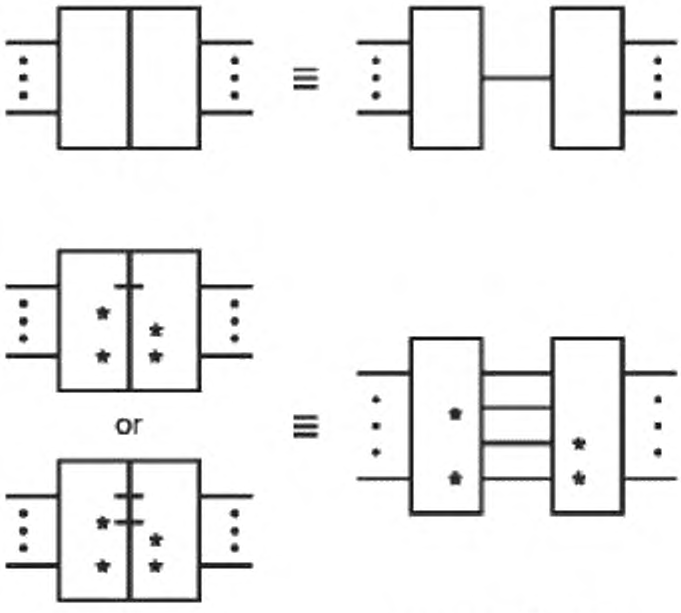
Примечание – Данное правило не применяется в обязательном порядке для массивов, в которых существуют два или более потоков сигналов, например, обозначенных общим блоком управления, общим выходным элементом или указанием зависимости.

A00271.1.2 Существует как минимум одно логическое соединение между элементами, если линия, общая для двух контуров, проходит перпендикулярно направлению потока сигналов.

Так как общие блоки управления не являются элементами, нет логических соединений с общим блоком управления, кроме идущих к присоединенному массиву и явно показанных.

Каждое соединение допускается показывать указательными символами по одной стороне или обеим сторонам общей линии. Если возможна неоднозначность относительно количества логических соединений, рекомендуется использовать символ внутреннего соединения (S01475 (12-08-01)).

Если по сторонам общей линии отсутствуют какие-либо указания, принимается, что существует только одно логическое соединение. См. рисунок A00271.2.




Каждая звездочка показывает положение указательного символа

Рисунок A00271.2

A00271.2 Общий блок управления допускается использовать в сочетании с массивом связанных элементов в качестве точки размещения входов и выходов, соединенных с более чем одним элементом массива, или не соединенных с элементами массива. Такие входы и выходы должны маркироваться соответствующим образом.

A00271.2.1 Если вход, показанный на общем блоке управления, является воздействующим входом в смысле изображения зависимости (см. A00276), он соединен в качестве входа только с теми элементами массива, на которых указан его идентификационный номер. Если вход, показанный на общем блоке управления, не является воздействующим входом в смысле изображения зависимости, это общий или воздействующий вход для всех элементов массива.

Общий блок управления помещается на один конец массива связанных элементов.

Если не указано иное, элемент, следующий за общим блоком управления, считается элементом низшего порядка. См. рисунок A00271.3.

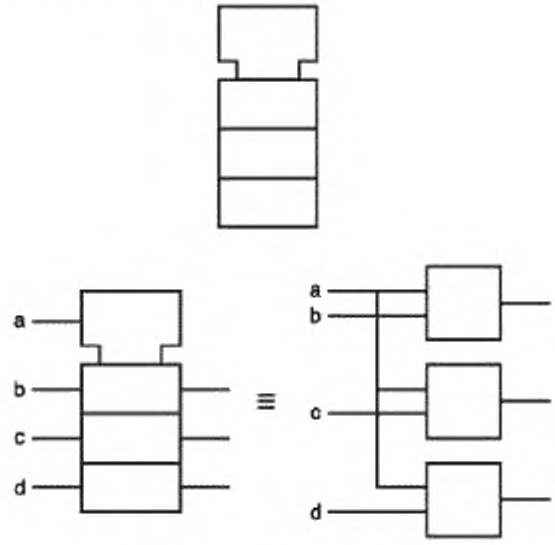



Рисунок A00271.3

A00271.2.2 Общий выход, зависимый от всех элементов массива, допускается показывать как выход общего выходного элемента. В случае если любой элемент массива имеет более одного выхода, общий выходной элемент допускается использовать, только если такие выходы всегда находятся в идентичном внутреннем логическом состоянии. Существует внутреннее соединение: от каждого элемента к общему выходному элементу; оно не должно быть показываться. Общий выходной элемент может иметь другие входы; они должны быть явно показаны. Функция общего выходного элемента должна быть явно обозначена.

Каждый вход общего выходного элемента, соответствующий выходу массива, имеет такое же внутреннее логическое состояние, как и вход. Общий выходной элемент помещается:

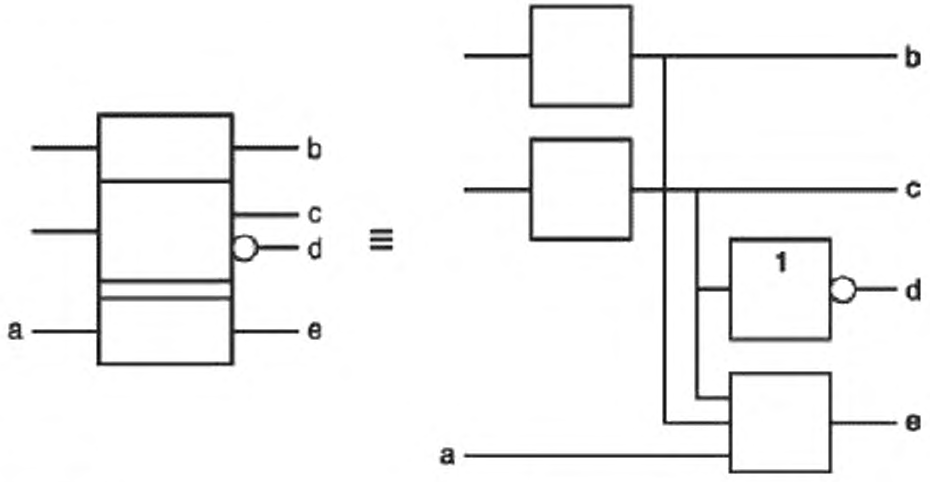
- внутри общего блока управления или
- в конце массива, напротив общего блока управления (при наличии).

Если требуется показать массив общих выходных элементов, двойная линия используется один раз. См. рисунок A00271.4.

A00271.3 Для представления массива элементов, имеющих одинаковые указательные символы, в некоторых случаях достаточно указать символы, помещенные внутри первого из контуров, если это не приводит к неоднозначности. Аналогично, в случае массива элементов, состоящих каждый из нескольких идентичных подмассивов, достаточно полностью обозначить первый, а каждый

оставшийся – простым контуром. Предполагается, что идентификационные номера воздействующих входов (выходов) в смысле изображения зависимости и входов (выходов), подвергающихся их воздействию, различны в каждом элементе массива (иллюстрацию см. в A00277). См. также упрощения в результате изображения зависимости.

См. рисунок A00271.5.



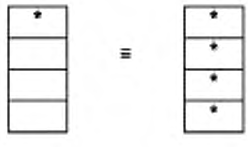



Массив с общим выходным элементом внутри общего блока

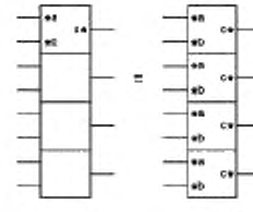


Массив с двумя общими выходными элементами

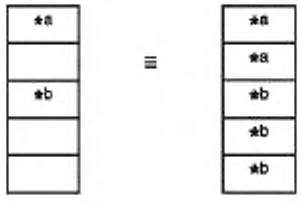
Рисунок A00271.4



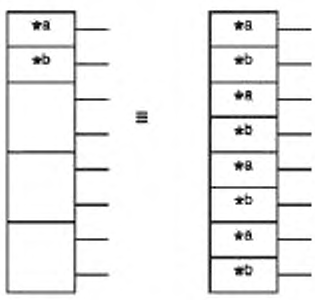
Массив элементов с одинаковыми общими указательными символами



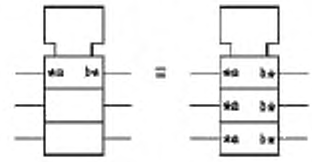
Массив элементов с одинаковыми указательными символами, связанными с входами и выходами, показанными без общего блока управления




Два последовательных массива элементов




Два чередующихся массива элементов




Массив элементов с одинаковыми указательными символами, связанными с входами и выходами, показанными с общим блоком управления

Рисунок A00271.5

A00271.4 Если в упрощенном массиве идентичных элементов для представления функций контакта требуются две или более линии, соединяющиеся вне контура, достаточно показать такие линии только у первого элемента, а у каждого упрощенного элемента представить их одной линией. Символы вне контура, общего для всех линий, соединенных вместе, показываются такой одной линией. Символы вне контура, не общего для всех линий, соединенных вместе, могут быть опущены, или показывается наиболее подходящий комплект. См. рисунок A00271.6.

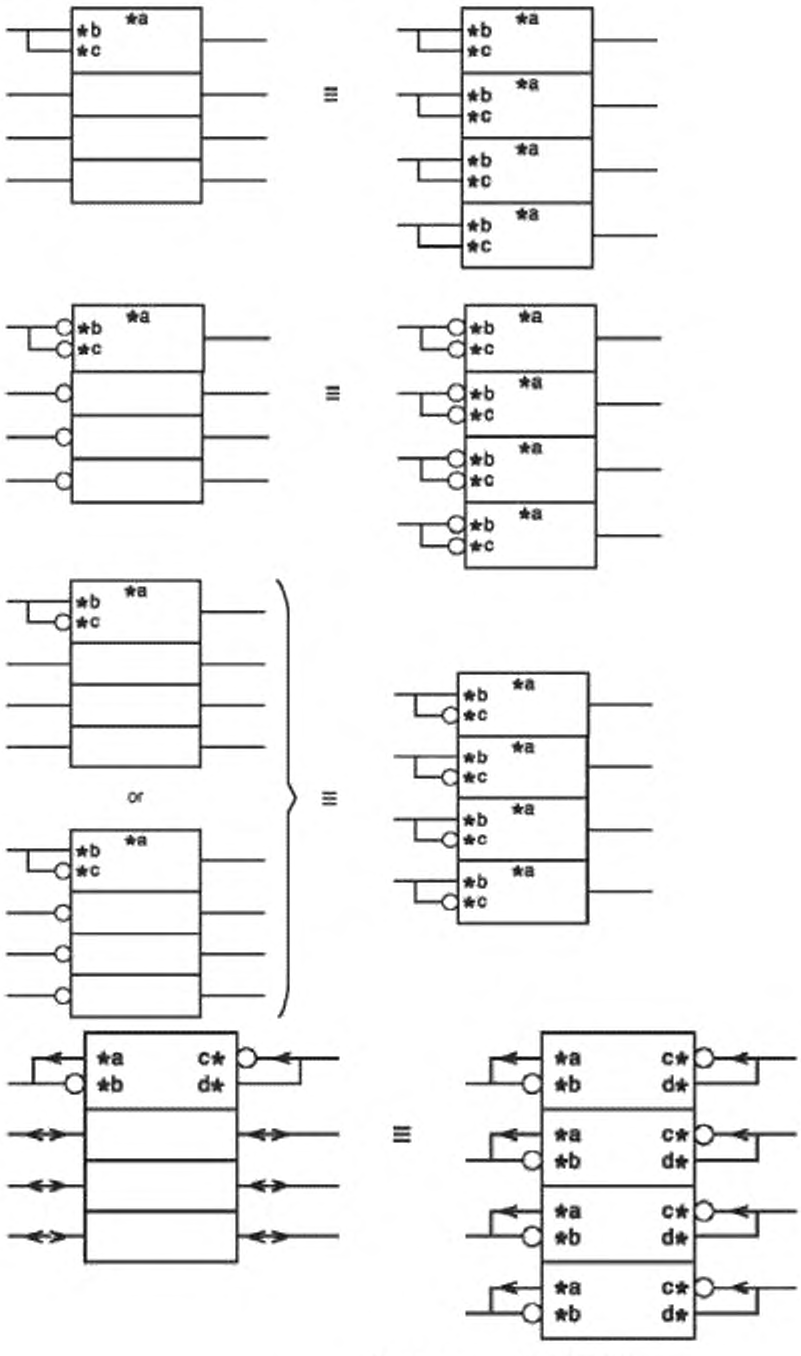



Рисунок A00271.6

Применимо к: S01463, S01464, S01465, S01476, S01587, S01596

## Комментарии по применению A00272

Данный символ определяет связь между внутренним логическим состоянием и внешним логическим состоянием или уровнем.

Если символ не показан на входе или выходе, предполагается, что внутреннее логическое состояние 1 соответствует:

- внешнему логическому состоянию 1 на схеме с использованием логического отрицания или

- логическому H-уровню на схеме с использованием символа полярности логических сигналов. На схеме последнего типа внешние логические состояния не существуют.

Символы логического отрицания и полярности не используются вместе на одной схеме, кроме случаев, когда внутренние соединения с логическим отрицанием необходимо показать на схемах с использованием полярности логических сигналов. См. символы S01809 и S01478.

См. также ИСО/МЭК 61082

Применимо к: S01466, S01467, S01468, S01469, S01470, S01471, S01472, S01473, S01474, S01618

## Комментарии по применению A00273

Внутреннее соединение это соединение внутри логического элемента. Целесообразно иметь возможность отобразить такое соединение, чтобы показать логические отношения между элементами, контуры которых соединены. В ряде случаев также удобно использовать такие символы для указания функции комплексных элементов. При этом рекомендуется использовать изображение зависимости (см. A00276 и A00277) для определения влияния внутреннего входа или выхода. См. рисунок A00273.1

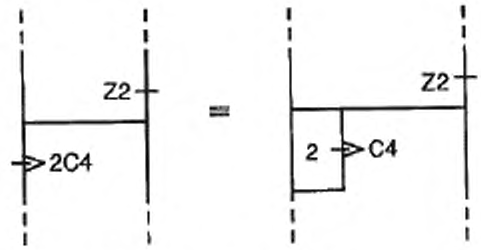



Рисунок A00273.1

Применимо к: S01475, S01476, S01477, S01478, S01479, S01480, S01481, S01482, S01483, S01484, S01485, S01486, S01487, S01488, S01489, S01490, S01809

## Комментарии по применению A00274

Если идентичные символы помещены на два или более входа для указания функций таких входов, предполагается, что они находятся в отношениях OR (ИЛИ). Например, см. символ S01664.

Применимо к: S01503, S01504, S01505, S01506, S01507, S01508, S01509, S01510, S01511, S01512, S01513, S01514, S01519, S01520, S01521, S01522, S01526, S01527, S01530, S01532, S01533, S01536, S01543, S01544, S01545

## Комментарии по применению A00275

Нелогические соединения и указатели направления сигналов, внутреннее понижение и внутреннее повышение:

- символов с S01748 (13-04-01) по S01751 (13-04-04) допускается использовать для входа или выхода, передающего соответствующие аналоговые или цифровые сигналы соответственно;

- для входа напряжения питания используется символ S01753 (13-05-01);

- в принципе, направление потока сигналов в рамках символа слева направо и сверху вниз; если приведенного правила невозможно придерживаться и направление потока сигналов не очевидно, линии сигналов показываются стрелками, смотрящими в направлении потока сигналов; стрелки не должны касаться контура и других указательных символов. Пример см. в символе S01599 (12-29-06).

Применимо к: S01546, S01547, S01548, S01549

## Комментарии по применению A00276

**Обозначение зависимости**

**A00276.1 Общие пояснения**

Изображение зависимости является описанием отношений между входами, между выходами или между входами и выходами, без фактического изображения всех элементов и участвующих соединений.

Кроме использования в сложных элементах, изображение зависимости не рекомендуется применять вместо символов комбинаторных элементов.

Информация, которую несет изображение зависимости, дополняет информацию указательных символов функции элемента.

В пояснениях изображения зависимости будут использоваться термины «воздействующий» и «подвергаемый воздействию». В случаях, когда не очевидно, какие входы рекомендуется рассматривать как воздействующие или подвергаемые воздействию (например, если они находятся в отношениях И), выбор делается любым удобным способом.

В некоторых сложных элементах выходы могут воздействовать на входы и другие выходы. В целях упрощения текст разделов 2 и 3 относится только к «воздействующим входам», однако рекомендуется понимать, что рекомендованные правила применимы и к воздействующим выходам.

**A00276.2 Соглашения**

Изображение зависимости, как правило, определяет отношения между внутренними логическими состояниями. Однако для выходов с тремя состояниями, пассивными выходами с понижением, пассивными выходами с повышением и выходами холостого хода (символы с S01493 (12-09-03) по S01498 (12-09-08)) зависимость ENABLE (A00284) определяет отношения между внутренним логическим состоянием воздействующих входов и внешним логическим состоянием подвергаемых воздействию выходов.

Изображение зависимости выполняется посредством:

- указания на входе, воздействующего на другие входы или выходы, знакового символа, указывающего отношения, с последующим идентификационным номером;

- указания на каждом входе или выходе, подвергаемого воздействию первого входа, такого же номера.

Если воздействие осуществляется дополнением внутреннего логического состояния воздействующего входа (выхода), над идентификационным номером на подвергаемом воздействию входе (выходе) помещается черта.

– Пример использования смотрите в символе S01669 (12-42-11). Методику без использования черты см. в примечании символа S01691 (12-49-04).

Если подвергаемому воздействию входу или выходу требуется маркировка, обозначающая влияние на элемент, префиксом такого обозначения должен быть идентификационный номер воздействующего входа.

Если вход или выход подвергается воздействию более чем одного воздействующего входа, идентификационные номера каждого из воздействующих входов помещаются через запятую в маркировку входа или выхода, подвергаемого воздействию.

Порядок слева направо таких идентификационных номеров такой же, как последовательность воздействующих отношений (см. также A00289).

Два воздействующих входа, отмеченные разными буквами, не могут иметь одинаковый идентификационный номер, кроме случаев, когда одна из букв - A (см. A00287).

Если у двух воздействующих входов одинаковая буква и одинаковый идентификационный номер, они находятся друг с другом в отношениях AND.

Если обозначения, указывающие функции подвергаемых воздействию входов или выходов, должны быть числами (например, у выходов кодера), идентификационные номера, как для воздействующих входов, так и для подвергаемых воздействию входов или выходов заменяются другими символами, позволяющими избежать двусмысленности, например, греческими буквами.

Воздействующий вход воздействует только на соответствующие подвергаемые воздействию входы и выходы символа.

**A00276.3 Типы зависимости**

Определяются следующие типы зависимости.

Зависимости AND (И), OR(ИЛИ) и NEGATE (ОТРИЦАНИЕ) обозначают булевские отношения между входами и/или выходами.

Зависимость INTERCONNECTION (ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ) означает, что вход или выход задает свое логическое состояние одному или более другим входам и/или выходам.

Зависимость TRANSMISSION (ПЕРЕДАЧА) обозначает управляемые каналы передачи между подвергаемыми воздействию портами.

Зависимость CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ) обозначает синхронизирующий вход элемента последовательного действия и управляемые им входы.

Зависимости SET (УСТАНОВКА) и RESET (СБРОС) обозначают внутреннее логическое состояние асинхронного триггера, когда R- и S-вход находятся во внутреннем состоянии 1.

Зависимость ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ) обозначает разрешающий вход и управляемые им входы и/или выходы (например, выходы, принимают состояние высокого импеданса).

Зависимость MODE (РЕЖИМ) обозначает вход, который выбирает режим операции элемента и входы и/или выходы, которые зависят от такого режима.

Зависимость ADDRESS (АДРЕС) обозначает адресные входы памяти.

Разные типы зависимости и их влияние представлены в таблице 1. Более подробные определения, а также иллюстрации даны в A00277 – A00289.

На рисунках используются следующие общие символы:

S01566 (12-27-01) – S01578 (12-27-13);

S01607 (12-30-01) S01610 (12-32-01) S01623 (12-34-01);

S01626 (12-36-01) – S01629 (12-36-04);

S01636 (12-38-01) – S01643 (12-38-08);

S01655 (12-40-01);

S01674 (12-44-01) и S01675 (12-44-02)

S01678 (12-46-01) – S01682 (12-46-05)

S01685 (12-48-01) – S01687 (12-48-03)

S01706 (12-50-01) – S01710 (12-50-05)

S01723 (12-52-01);

В таблице A00276.1 слово «действие» подразумевает, что:

- воздействующие входы оказывают нормально установленное влияние на функцию элемента;

- подвергаемые воздействию выходы принимают внутреннее логическое состояние, определяемое функцией элемента.

Применимо к: S01550, S01551, S01552, S01553, S01554, S01555, S01556, S01557, S01558, S01559, S01560, S01561, S01562, S01563, S01564, S01565, S01766, S01767, S01773, S01774, S01775, S01777, S01810, S01811

| Тип взаимосвязи | Символ | Влияние на зависимый вход или выход, если влияющий вход находится | | Комментарий к применению |
|---|---|---|---|---|
| | | в состоянии 1 | в состоянии 0 | |
| ADDRESS | A | Разрешает действие (адрес выбран) | Предотвращает действие (адрес не выбран) | A00287 |
| CONTROL | C | Разрешает действие | Предотвращает действие | A00282 |
| ENABLE | EN | Разрешает действие | Предотвращает действие зависимых входов<br>Создает высокоимпедансное состояние в открытом контуре и выходах с тремя состояниями (внутреннее состояние выходов с тремя состояниями остается неизменным)<br>Создает высокоимпедансный L-уровень на пассивных понижающих выходах и высокоимпедансный H-уровень на пассивных повышающих выходах<br>Создает состояние 0 в других выходах | A00284 |
| AND | G | Разрешает действие | Создает состояние 0 | A00277 |
| MODE | M | Разрешает действие (адрес выбран) | Предотвращает действие (режим не выбран) | A00285 |
| NEGATE | N | Дополняет состояние | Нет действия | A00279 |
| RESET | R | Выход реагирует, как на S=0, R=1 | Нет действия | A00283 |
| SET | S | Зависимый выход реагирует, как на S=1, R=0 | Нет действия | A00283 |
| OR | V | Создает состояние 1 | Создает состояние 0 | A00278 |
| TRANSMISSION | X | Создается канал передачи | Канал передачи не создается | A00281 |
| INTERCONNECTION | Z | Создает состояние 1 | Создает состояние 0 | A00280 |

Примечание – На зависимый вход (выход), имеющий идентификационный номер с

чертой над номером, влияет логическое состояние влияющего входа, который является дополнительным к указанному состоянию в таблице.

Таблица A00276.1 – Типы взаимосвязи

## Комментарии по применению A00277

Зависимость AND (И) (G-зависимость)

Каждый вход (выход), на который воздействует Gm-вход (Gm-выход), находится в зависимости AND по отношению к данному Gm-входу (Gm-выходу). См. рисунок A00277.1

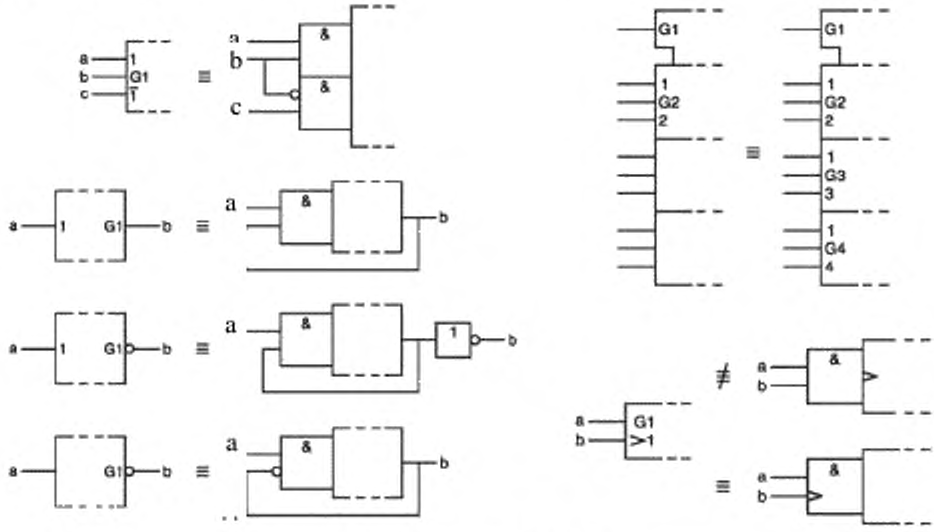



Рисунок A00277.1

Применимо к: S01810, S01811

## Комментарии по применению A00278

Зависимость OR (ИЛИ) (V-зависимость)

Каждый вход (выход), на который воздействует Vm-вход (Vm-выход), находится в зависимости OR по отношению к Vm-входу (Vm-выходу).

См. рисунок A00278.1

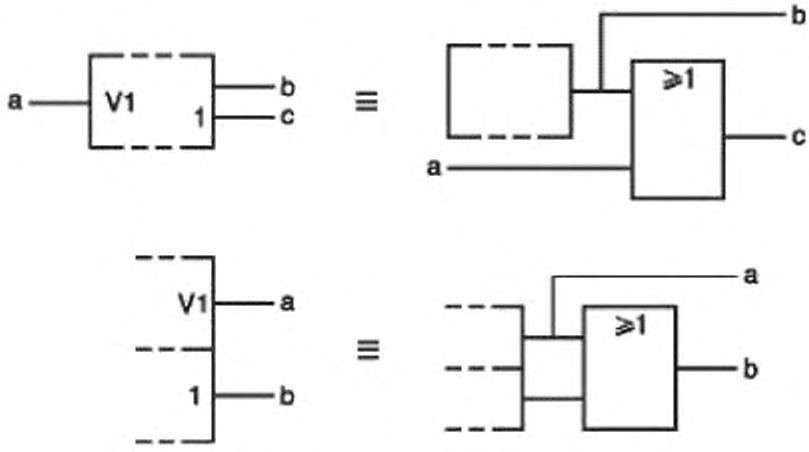



Рисунок A00278.1

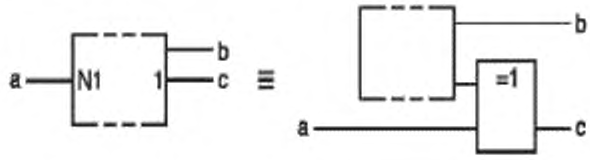
Применимо к: S01550, S01551

## Комментарии по применению A00279

Зависимость NEGATE (ОТРИЦАНИЕ) (N-зависимость)

Каждый вход (выход), на который воздействует Nm-вход (Nm-выход), находится в зависимости EXLCUSIVE-OR (ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ) по отношению к Nm-входу (Nm-выходу).

См. Рисунок A00279.1




Если a=0, то c=b

Если a=1, то c=$\overline{b}$

Рисунок A00279.1

Применимо к: S01552, S01553

## Комментарии по применению A00280

Зависимость INTERCONNECTION (ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ) (Z-зависимость)

Зависимость NTERCONNECTION указывает на то, что вход или выход задает свое внутреннее логическое состояние одному или более другим входам. Пример использования смотрите в символе S01591 (12-28-13).

Внутреннее логическое состояние входа (выхода), подвергаемого воздействию Zm-входа (Zm-выхода), идентично внутреннему логическому состоянию воздействующего Zm-входа (Zm-выхода), если не изменено дополнительным изображением зависимости. См. рисунок A00280.1

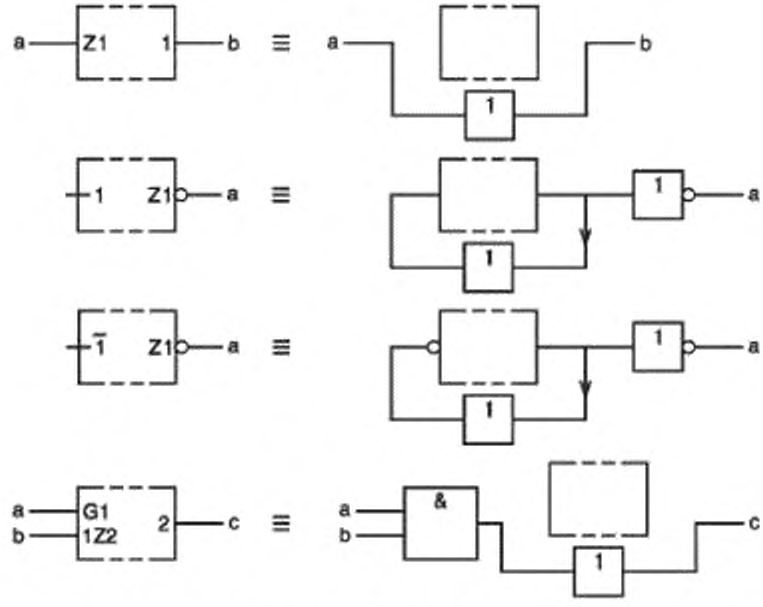


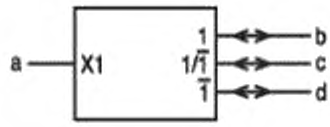

Рисунок A00280.1

Применимо к: S01554, S01555

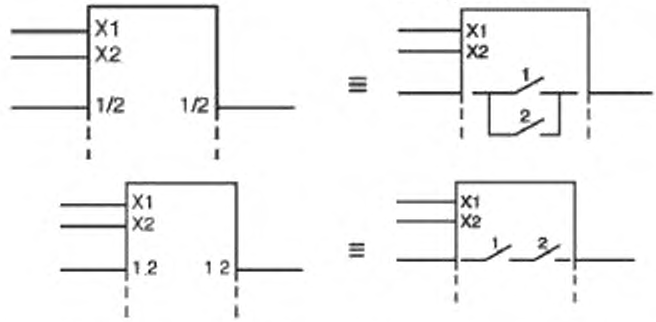
## Комментарии по применению A00281

Зависимость TRANSMISSION (ПЕРЕДАЧА) (X-зависимость)

Зависимость TRANSMISSION обозначает управляемые каналы передачи между подвергаемыми воздействию портами (входами, выходами и/или входами-выходами). Если не указано иное, каналы передачи двунаправленные. Зависимость TRANSMISSION дает возможность символизировать простые аналоговые переключатели и отобразить сложные устройства в краткой форме. См. рисунок A00281.1.




Если вход имеет внутреннее состояние 1, двусторонний канал передачи существует между b и c.
Если вход имеет внутреннее состояние 0, двусторонний канал передачи существует между c и d.




Использование виртуальных входов и выходов упрощает сложную в ином случае последовательность обозначений

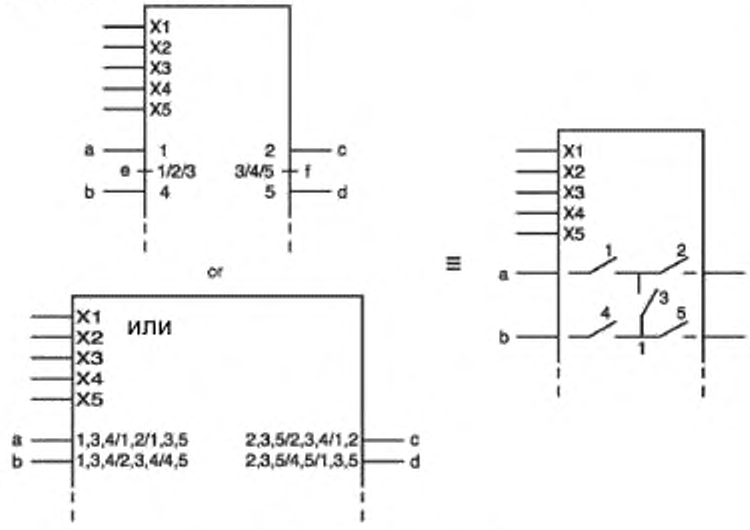



Рисунок A00281.1

Применимо к: S01556, S01557, S01777, S01804, S01805

## Комментарии по применению A00282

Зависимость CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ) (C-зависимость)

Зависимость CONTROL применяется только для элементов последовательного действия и может подразумевать больше, чем простые отношения AND. Она указывает вход, вырабатывающий действие, например, ток цепи тактируемого напряжением триггера или управляемая уровнем прозрачная защелка. См. рисунок A00282.1.

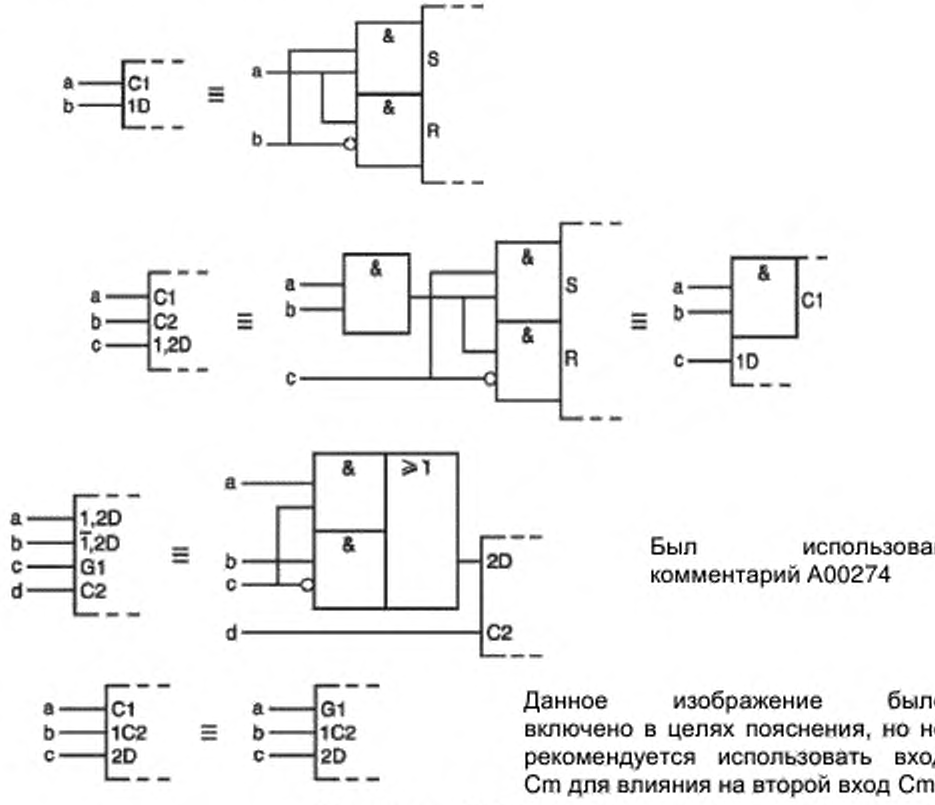



Рисунок A00282.1

Сравнение C-, EN-, и M-воздействий см. в A00286.

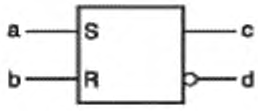
Применимо к: S01558, S01559

## Комментарии по применению A00283

Зависимость SET (УСТАНОВКА) и RESET (СБРОС) (S- и R-зависимость)

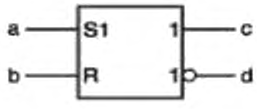
Зависимости SET и RESET применяются при необходимости обозначить влияние комбинации R = S = 1 на бистабильный элемент. Если в этом нет необходимости, такие зависимости не изображаются. Пример см. в комментариях к символу S01665 (12-42-07).

Воздействующие S- и R-входы могут воздействовать только на выходы. См. рисунок A00283.1



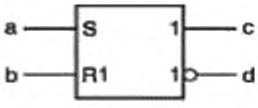

Внешние логические состояния

| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | неизменно | |



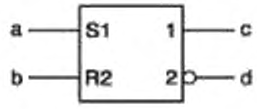

Внешние логические состояния

| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 |




Внешние логические состояния

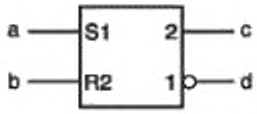
| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |




Внешние логические состояния

| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Несопряженный код выхода в последней строке таблицы истинных значений является только псевдостабильным. Одновременный возврат a и b к значению 0 создает непредвиденный стабильный и сопряженный код выхода.




Внешние логические состояния

| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |

См. предыдущее примечание




Внешние логические состояния

| a | b | c | d |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | неизменно | |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | неизменно | |

1 Использование разделительной черты описывается в A00289.

2 Настоящий пример не использует зависимости S- и R-типа, но дополняет набор альтернатив неопределенному случаю и показывает, что зависимости S и R-типа не могут повлиять на входы.

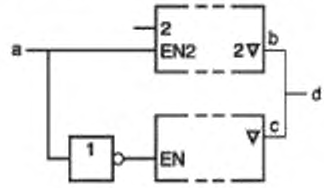
Рисунок A00283.1

Применимо к: S01560, S01561, S01665

## Комментарии по применению A00284

Зависимость VALIDATION (РАЗРЕШЕНИЕ) (EN-зависимость)

Зависимость VALIDATION обозначает разрешающий вход, который не всегда воздействует на все выходы элемента. Зависимость допускается применять, если один или более входов элемента подвергаются воздействию. См. рисунок A00284.1




Внешние логические состояния

| a | b |
|---|---|
| 0 | c |
| 1 | d |

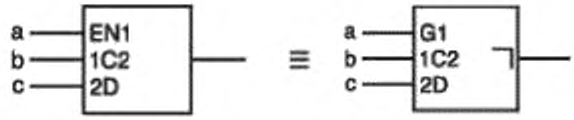



Рисунок A00284.1

Сравнение C-, EN- и M-воздействий см. в A00286.5

Применимо к: S01562

## Комментарии по применению A00285

Зависимость MODE (РЕЖИМ) (M-зависимость)

A00285.1 Зависимость MODE указывает на то, что влияния отдельных входов и выходов элемента зависят от режима работы элемента.

Сравнение C-, EN- и M-воздействий см. в A00286.

Использование символа группирования битов и косой черты разъясняется в A00288 и A00289 соответственно.

- M-зависимость, воздействующие входы см. рисунок A00285.1.

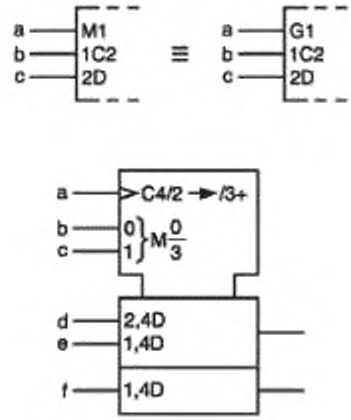



Рисунок A00285.1

MODE 0 (b = 0, c = 0): выходы остаются в существующих состояниях, ни один из входов не имеет влияния.

MODE 1 (b = 1, c = 0): параллельная нагрузка через входы e и f.

MODE 2 (b = 0, c = 1): сдвиг вниз и последовательная нагрузка через вход d .

MODE 3 (b = 1, c = 1): отсчет вверх с приращением 1 на тактовый импульс (вход a).

- Определение функции выхода см. рисунок A00285.2.

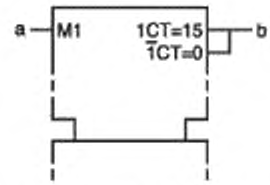



Рисунок A00285.2

Если вход находится во внутреннем состоянии 1, устанавливающий режим 1 выход b находится во внутреннем состоянии 1, если содержимое регистра равно 15.

Если вход находится во внутреннем состоянии 0, выход b находится во внутреннем состоянии 1, если содержимое регистра равно 0. Пояснения см. также в A00289.

- Изменение зависимых связей выходов см. рисунок A00285.3.

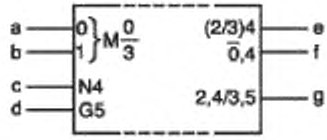



Рисунок A00285.3

На выходе e комплект обозначений, вызывающий отрицание (если c = 1) действует только в режимах 2 и 3. В режимах 0 и 1 выход находится в нормально установленном состоянии, как будто не имеет обозначений.

На выходе f комплект обозначений действует в режиме, отличном от 0; т. е. выход отрицается (если c = 1) в режимах 1,2 и 3.

В режиме 0 обозначение не действует, т. е. выход находится в нормально установленном состоянии. В данном примере 0 (с макроном), 4 эквивалентно (1/2/3) 4.

На выходе g два комплекта обозначений. Первый, вызывающий отрицание (если c = 1), действует только в режиме 2. Второй, подвергающий g зависимости AND (И) на d, действует только в режиме 3.

Следует обратить внимание, что в режиме 0 на выходы не действует ни одно из отношений зависимости, т. е. e, f, и g останутся в прежнем состоянии.

A00285.2 В сложных элементах с большим количеством разных режимов применение рекомендуемых правил зависимости режима MODE может привести к образованию очень длинных надписей.

В таких случаях входы и выходы, подвергаемые воздействию Mm-входа, отмечаются буквой M. При этом, в схеме должна быть таблица с пояснениями влияний в различных режимах, либо ссылка на источник, в котором можно найти такую таблицу. Если это не приводит к неоднозначности, буквы M допускается не указывать.

Применимо к: S01563, S01564, S01653, S01654

## Комментарии по применению A00286

Сравнение C-, EN-, и M-воздействий на входы

По отношению к подвергающимся воздействию входам, Cm-, ENm-, и Mm-входы обладают одинаковым эффектом. Однако их назначения разные:

- Cm рекомендуется использовать для указания входа, производящего действие;

- ENm рекомендуется использовать для указания входа, производящего подготовительный эффект;

- Mm рекомендуется использовать для указания одного или более входов, которые отдельно или вместе производят альтернативный подготовительный эффект.

Применимо к: S01558, S01559, S01562, S01563, S01564

## Комментарии по применению A00287

Зависимость ADDRESS (АДРЕС) (A-зависимость)

1 Зависимость ADDRESS дает ясное представление тех элементов, в частности, запоминающих устройств, которые используют входы управления адресами для выбора установленных секций многомерных массивов. Зависимость ADDRESS дает символическое представление общего случая секций массива, а не требует символического представления всего массива. Вход массива, показанный на отдельном элементе «общей» такой секции, является общим для соответствующих элементов всех секций массива. Выход массива, показанный на отдельном элементе такой секции, является результатом функции ИЛИ выходов соответствующих элементов выбранных секций. Если выполняется любая функция, кроме функции OR, ее рекомендуется обозначать добавлением указательного символа под общим указательным символом. Пример см. рисунок A00287.1.




Рисунок A00287.1

Если маркировка на выходе массива, показанная на отдельном элементе «общей» секции указывает на то, что это выход холостого хода или выход с тремя состояниями, такое указание относится к выходу массива, а не секций массива.

Входы, не подвергающиеся воздействию входа ADDRESS, оказывают нормально установленное влияние на все секции массива, в то время как входы, подвергающиеся воздействию входа ADDRESS, оказывают нормально установленное влияние только на секцию, выбранную таким входом ADDRESS.

Воздействующий вход ADDRESS отмечается буквой A с последующим идентификационным номером, который соответствует адресу секции массива, выбранной таким входом.

В рамках «общей» секции, представленной символом, входы и выходы, подвергающиеся воздействию Am-входа, отмечаются буквой A, заменяющей идентификационные номера, т. е. адреса отдельных секций. Такая буква A должна соответствовать рекомендуемым правилам отношений зависимости (идентификационные номера, связанные с зависимыми входами и выходами).

Если вход, подвергающийся воздействию Am-входа, имеет другие обозначения, то обозначения, предшествующие букве A, воздействуют на выход

секции, выбранной Am-входом, а обозначения, следующие за буквой A, воздействуют на выход массива, т. е. после применения функции OR (ИЛИ) (или указанной функции) к соответствующим выходам выбранных секций массива. См. рисунок A00287.2.

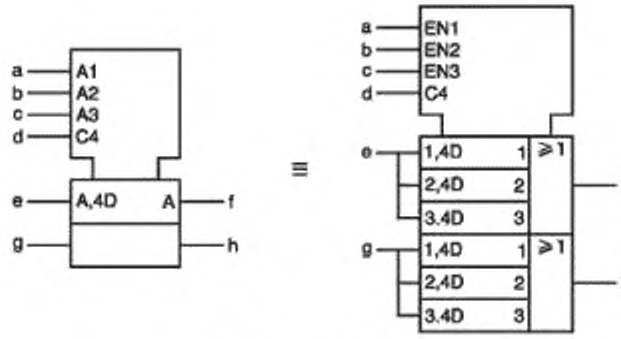


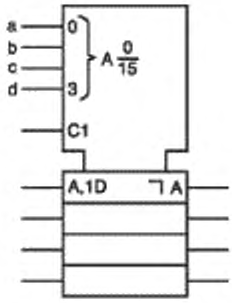

Рисунок A00287.2

A00287.2 Идентификационные номера воздействующих входов ADDRESS соответствуют адресам секций, выбранных такими входами. Они могут не отличаться от номеров других воздействующих входов (например, G, V, N, ...), так как в «общей» секции они заменяются буквой A.

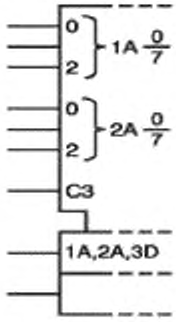
Если существуют несколько комплектов воздействующих Am-входов для независимого и возможно одновременного доступа к секциям массива, буква A изменяется на 1A, 2A, ...

Так как у них есть доступ к тем же секциям массива, такие комплекты Am-входов могут иметь одинаковые идентификационные номера.

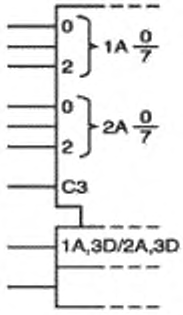
Два воздействующих входа ADDRESS с одинаковым идентификационным номером не находятся в каких-либо отношениях друг с другом и любым воздействующим входом зависимости (например, Gm, Vm, Nm, ...) с таким же идентификационным номером. См. рисунок A00287.3. Применение символов группирования битов разъяснено в A00288.




Массив из 16 секций, каждые 4 с импульсным запуском D-бистабильные ячейки (см. A00304).

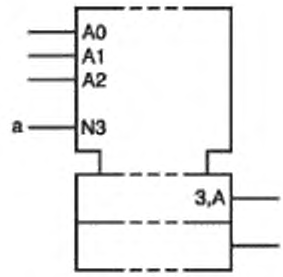



Конкретная секция (из 8) выбирается, если она выбрана обеими совокупностями входов Am.

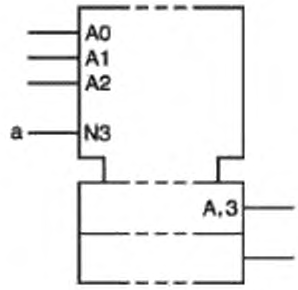



Конкретная секция (из 8) выбирается, если она выбрана одной или обеими совокупностями входов Am.

Рисунок A00287.3 лист 1




Предположим, что a=1
Внутренние логические состояния выходов массива являются результатами функций OR дополнений логических состояний выходов выбранных секций.




Предположим, что a=1
Внутренние логические состояния выходов массива являются результатами функций OR дополнений логических состояний выходов выбранных секций.

Рисунок A00287.3 лист 2

Применимо к: S01565

## Комментарии по применению A00288

Специальные методики изображения зависимости

A00288.1 Использование кодера для получения воздействующих входов

A00288.1.1 Если влияние набора воздействующих входов производится декодированием сигналов на таких входах, можно использовать символ кодера (S01610 (12-32-01)). См. рисунок A00288.1.

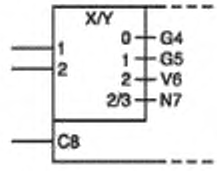



Рисунок A00288.1

A00288.1.2 Если все воздействующие входы, произведенные кодером, одного типа и их идентификационные номера соответствуют номерам на выходах кодера, Y в указательном символе допускается заменить буквой, указывающей тип зависимости; при этом обозначения воздействующих входов рекомендуется не указывать. См. рисунок A00288.2.

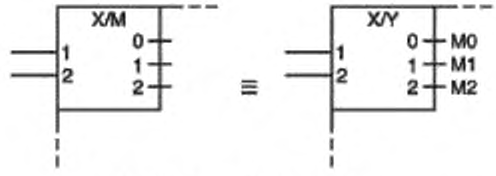



Рисунок A00288.2

A00288.2 Использование группирования битов для получения воздействующих входов

Если все воздействующие входы, произведенные кодером, одного типа и имеют последовательные идентификационные номера (не обязательно соответствующие номерам, которые были бы показаны на выходах кодера), допускается использовать символ группирования битов S01516 (12-09-24).

В таком случае звездочка должна заменяется буквой, обозначающей тип зависимости, с m1/m2. Указатель m1 должен заменяться наименьшим идентификационным номером, Указатель m2 должен заменяться наибольшим идентификационным номером. Диапазон идентификационных номеров должен быть равен количеству выходов кодера.

В целях уменьшения площади, указатели m1 и m2 допускается заменять одно-, двух- или трехзначным числом, являющимся степенью 2, с последующим указателем k (коэффициент 1024) или M (коэффициент 1 048 576), исходя из применяемого коэффициента. Например, 1 024 можно заменить на 1k, 65 536 – на 64k, а 1 048 576 – на 1 M. См. рисунок A00288.3.

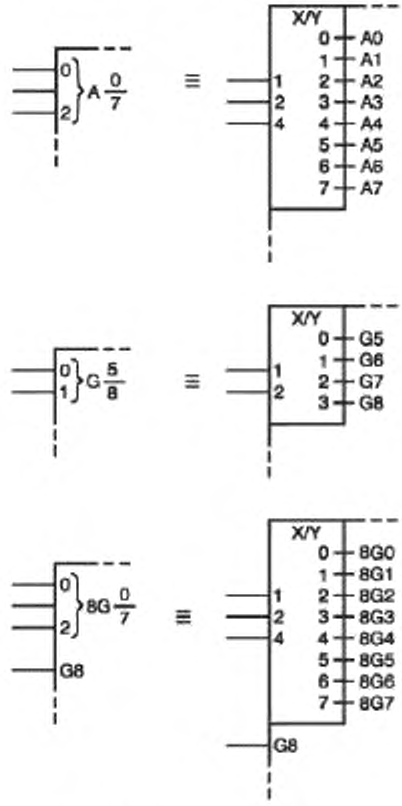



Рисунок A00288.3

A00288.3 Обозначение отмеченных входов с собственной памятью

Нередко вход, отличный от D-входа, имеет собственную память. Такой вход допускается обозначать указателем mD,*, в котором:

- указатель m должен заменяться идентификационными номерами входов, влияющих на операции хранения;

- звездочка должна заменяться символом функции входа. Если такой символ является числом, запятую после D допускается не указывать (см. рисунок A00288.4). См. также A00289.

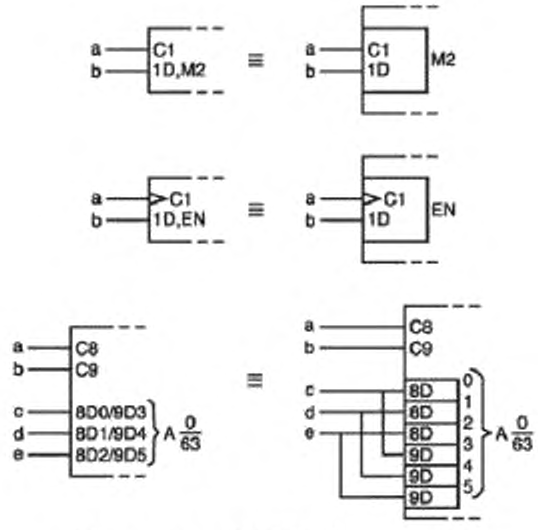



Рисунок A00288.4

Применимо к: S01550, S01551, S01552, S01553, S01554, S01555, S01556, S01557, S01559, S01560, S01561, S01562, S01563, S01564, S01565, S01810, S01811

## Комментарии по применению A00289

## Порядок обозначений, связанных с входами и с выходами

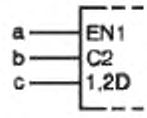
### A00289.1 Порядок обозначений входов

A00289.1.1 Если на входе требуется один или более символов S01540 (12-09-47), S01498 (12-09-08B) и S01492 (12-09-02), они располагаются в порядке (S01540 (12-09-47), S01498 (12-09-08B), S01492 (12-09-02)) по направлению от входа внутрь элемента. Символы помещаются между входной линией (линиями) и указательным символом входа, например, изображением зависимости. См. рисунок A00289.1.




Рисунок A00289.1

A00289.1.2 Если вход, вырабатывающий одну функцию, подвергается воздействию других входов, указательный символ такой функции должен располагаться после идентификационных обозначений воздействующих входов. Порядок слева направо таких номеров должен являться порядком, в котором производятся воздействия или изменения. Подвергаемый воздействию вход не вырабатывает никакой функции, если логическое состояние любого из воздействующих входов или выходов по отдельности подавило бы влияние такого подвергаемого входа, независимо от логического состояния других воздействующих входов. См. рисунок A00289.2




Если вход a, или b=0, тогда вход c не оказывает никакого воздействия.

Рисунок A00289.2

A00289.1.3 Если вход вырабатывает более одной функции или имеет более одной группы обозначений воздействующих входов, указания таких функций или групп могут быть показаны на других входных линиях, которые должны соединяться вне контура (см. примеры в S01619 (12-33-07), S01698 (12-49-11), S01702 (12-49-15)). Однако в ряде случаев описанная методика не целесообразна. В таких случаях вход допускается показывать с разными группами обозначений, разделенных косыми чертами. Порядок таких групп значения не имеет. Если одним из функциональных эффектов входа является эффект неотмеченного входа элемента, перед первой

группой обозначений должна помещаться косая черта (пример см. в символе S01700 (12-49-13)). См. рисунок A00289.3.

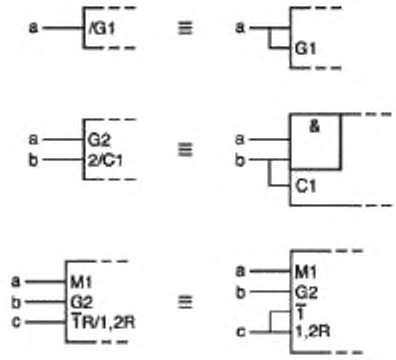



Рисунок A00289.3

A00289.1.4 Если все входы комбинаторного элемента отключены (их влияние на функцию элемента подавлено), внутреннее логическое состояние выходов элемента не указывается. Если все входы последовательного элемента отключены (их влияние на функцию элемента подавлено), содержимое такого элемента не меняется и выходы остаются в прежнем внутреннем логическом состоянии.

A00289.1.5 Обозначения допускается записывать в виде алгебраического выражения. См. рисунок A00289.4.




Рисунок A00289.4

A00289.1.6 В целом, символ зависимости на входах слева от символа объединения битов относится к входам кодера, символ зависимости после символа объединения битов относится к входам, питающимся от выходов кодера. Информацию по входам с внутренней памятью см. в A00289.1.7. См. рисунок A00289.5.

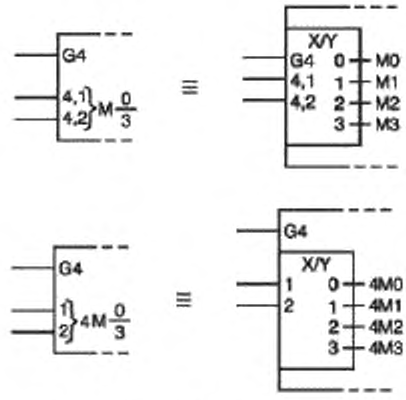



Рисунок А00289.5

А00289.1.7 Комбинаторный логический элемент вместе с запоминающим регистром на всех входах функционально эквивалентен этому же элементу с запоминающим регистром на его выходах. См. Рисунок А00289.6.

То есть элемент А рисунка функционально эквивалентен элементу В.

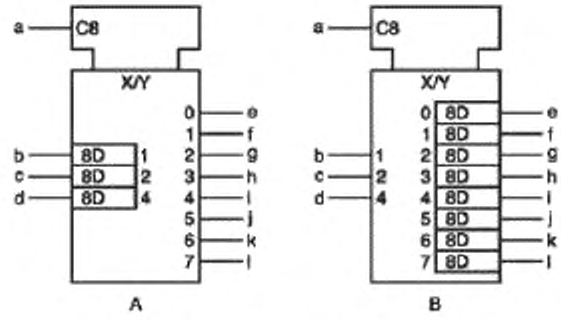



Рисунок А00289.6

Поэтому внутренняя память на входе допускается обозначать «mD», как указано в пункте 3 А00288, либо между символом объединения битов и символом функции входа с памятью, либо непосредственно на входах. См. рисунок А00289.7

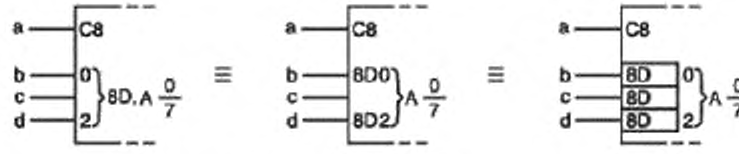



Рисунок А00289.7

**А00289.2 Порядок обозначений выходов**

A00289.2.1 Если у выхода есть ряд разных обозначений, являются ли они идентификационными номерами воздействующих входов или выходов или нет, они располагаются в следующем порядке:

- при необходимости показать символ отложенного выхода (S01491 (12-09-01)), он размещается первым (при необходимости ему предшествуют указатели входов);

- затем следуют указательные символы, устанавливающие или изменяющие внутреннее логическое состояние выхода; порядок слева направо таких обозначений соответствует порядку действия их влияния. Пример см. в S01702 (12-49-15);

- затем следует обозначение указания влияния выхода на входы и другие выходы элемента.

Символы холостого хода, пассивного понижения, повышения, выходов с тремя состояниями и специальным усилением (возможность возбуждения), помещается рядом с их выходными линиями (S01493 (12-09-03) ... S01499 (12-09-08A)).

Если для выхода требуются несколько групп обозначений, которые могут считаться находящимися во внутренних отношениях OR (например, в зависимости от режима действия), такие группы могут быть показаны на разных выходных линиях, которые должны быть соединены вне контура. Однако в ряде случаев описанная методика нецелесообразна. В таких случаях вход допускается указывать с разными группами обозначений, разделенных косыми чертами.

Два соседних идентификационных номера воздействующих входов в группе обозначений, не разделенные до этого нечисловым символом, разделяются запятой (см. A00276). См. рисунок A00289.8.

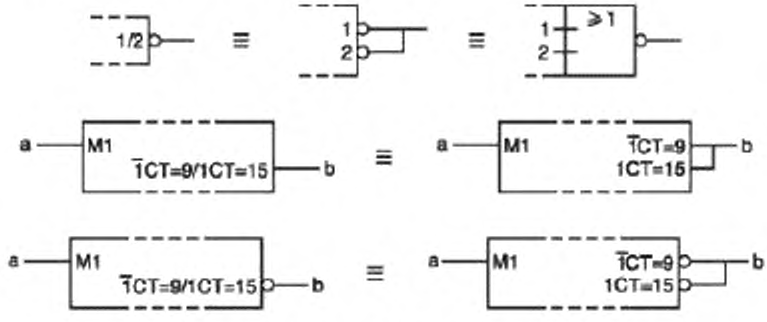



Рисунок A00289.8

A00289.2.2 Обозначения допускается записывать в виде алгебраического выражения. См. рисунок A00289.9.

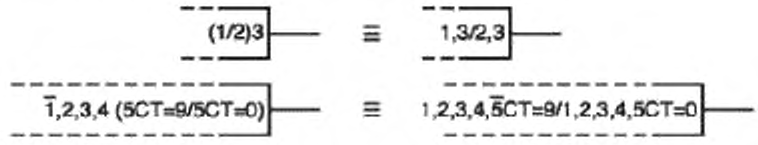



Рисунок A00289.9

A00289.2.3 При использовании символов объединения битов (S01517 (12-09-25)), если группы обозначений всех сгруппированных выходов различаются только указанием весов, группы обозначений, включая символы холостого хода, пассивного понижения, повышения, выходов с тремя состояниями, и специальным усилением (символы S01493 (12-09-03) ...S01499 (12-09-08A)), исключая указания весов, допускается указывать один раз между символом, заменяющим звездочку и символом объединения, при условии соблюдения установленного порядка обозначений (кроме символов группирования и весов). См. рисунок A00289.10




Рисунок A00289.10

Применимо к: S01493, S01550, S01551, S01552, S01553, S01554, S01555, S01556, S01557, S01559, S01560, S01561, S01562, S01563, S01564, S01565, S01766, S01767, S01773, S01774, S01775, S01777, S01810, S01811

## Комментарии по применению A00290

### Комбинаторные и последовательные элементы Общие замечания

A00290.1 Все указательные символы внутри контура определяются по условиям внутреннего логического состояния значимых входов и выходов (см. разделы 1, 2 и 3 A00269).

A00290.2 Во многих случаях примеры основаны на промышленных устройствах, номера выводов указаны для удобства чтения. Когда типовой номер подразумевает продукцию определенного производителя, это сделано во избежание неопределенности вследствие функциональных отличий между устройствами с общей родовой частью типового номера, но разных производителей.

A00290.3 Если не используется указатель полярности логических сигналов, предполагается, что логика положительная.

A00290.4 Элемент допускается обозначать разными способами, в зависимости от его назначения в системе (примеры см. в символах S01588 (12-28-10) и S01589 (12-28-11)). Нередко используется вспомогательное представление, в частности, комбинаторных элементов для удобства понимания схем.

Например, элемент OR показывается с помощью символа AND, но с отрицательными входами и выходами. В любом случае при выборе символа рекомендуется руководствоваться применением элемента, показываемого на схеме (см. МЭК 61082-1).

Применимо к: S01566, S01567, S01568, S01569, S01570, S01571, S01572, S01573, S01574, S01575, S01576, S01577, S01578

## Комментарии по применению A00291

Указательный символ для функции элемента показывает количество входов, которые должны принять внутреннее состояние 1, чтобы привести выходы во внутреннее состояние 1.

В соответствии с настоящим правилом допускается разрабатывать другие указательные обозначения.

Применимо к: S01566, S01567, S01569, S01570, S01571, S01572, S01573, S01574, S01575, S01576, S01577, S01578

## Комментарии по применению A00293

Символ усиления (S01457) допускается сочетать с другими обозначениями функций. Отсутствие данного символа не указывает в обязательном порядке на отсутствие специального усиления.

Применимо к: S01594, S01595, S01596, S01597

## Комментарии по применению A00296

## Кодеры, преобразователи кода

### A00296.1 Отношения между входами и выходами кодеров

A00296.1.1 Указание входных и выходных кодов на общем указательном символе

Описываемый метод индикации преобразования кода основан на следующем правиле:

В зависимости от входного кода внутренне логическое состояние входов определяет внутреннюю величину (или ее эквивалент). Внутренняя величина воспроизводится внутренним логическим состоянием выходов, в зависимости от выходного кода.

Соотношение между внутренним логическим состоянием входов и внутренней величиной должно указываться одним из следующих способов:

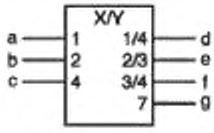
- указанием чисел на входах; при этом внутренняя величина равна сумме чисел, связанных с теми входами, которые находятся во внутреннем состоянии 1;

- заменой X соответствующим обозначением входного кода и указание входов знаками, относящимися к такому коду.

Соотношение между внутренней величиной и внутренним логическим состоянием выходов должно указываться одним из следующих способов:

- указанием чисел на каждом выходе, представляющих внутренние величины, приводящие такой выход во внутреннее состояние 1. Такие числа должны разделяться косыми чертами. Данный способ допускается применять и когда Y заменяется знаком, обозначающим тип зависимости (см. также A00288) Если непрерывный диапазон внутренних величин приводит выход во внутреннее состояние 1, это можно обозначить двумя числами, являющимися началом и концом диапазона, разделенными многоточием, например, 4... 9 = 4/5/6/7/8/9;

- заменой Y соответствующим указателем кода выходов и обозначением выходов знаками, относящимися к такому коду. См. рисунок A00296.1.




Выход d имеет внутреннее состояние 1 для следующих комбинаций внутренних логических состояний входов a, b и c:
a=1 b=0 c=0
a=1 b=0 c=0
Примечание – в качестве варианта допускается использовать общий указательный символ BIN/6 вместо X/Y. См.1.1.1 и 1.1.2 A00296.

Рисунок A00296.1.

Примечание – Кроме того, вместо X/Y допускается использовать общий указательный символ BIN/6. См. 1.1.1 и 1.1.2.

Если X или Y заменяются указателем определенного кода, применяются приведенные ниже правила. В тексте далее коды разделены на три категории:

- суммирующие коды;
- коды прямого указания;
- коды идентификации.

A00296.1.1.1 Суммирующие коды

В данных кодах, например, «X», существует внутренняя числовая величина, соответствующая сумме весов входов (выходов), находящихся во внутреннем состоянии 1.

Индикация отношений между внутренним логическим состоянием входов (выходов) и внутренней величиной выполняется заменой X (Y) указательного символа на индикацию кода входа (выхода) и маркированием входов (выходов) номерами, указывающими их индивидуальный вес.

Определены следующие суммирующие коды:

- двоичный код BIN.

Числовой код, в котором отдельные веса все являются степенями 2. Входы (выходы) маркируются либо десятичными выражениями весов, либо десятичными показателями степеней 2.

- двоично-десятичный код BCD 8-4-2-1.

Числовой код, в котором каждый разряд десятичного представления кодируется двоичным числом в 4 бита с относительными весами 8, 4, 2 и 1. Пример см. рисунок A00296.2.

| Десятичное число | Код BCD |
|---:|---:|
| 0 | 0000 |
| 1 | 0001 |
| 8 | 1000 |
| 9 | 1001 |
| 10 | 0001 0000 |
| 11 | 0001 0001 |
| 175 | 0001 0111 0101 |

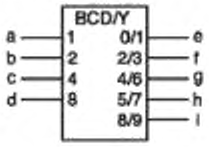
Рисунок A00296.2

Входы (выходы) обозначаются десятичными выражениями весов, 1, 2, 4, 8, 10, 20 и т. п.

Примечание – Для входов поведение элемента не задается символом, если внутренняя величина, производимая любой группой из четырех входов, превышает 9 (x10^n). Для выходов поведение элемента не задается символом, если внутренняя величина требует больше разрядов, чем имеется в выходах.

- код с избытком три X-3.

Двоично-десятичных код, в котором внутренняя величина каждых 4 входов (выходов) на 3 (X10^n) меньше суммы таких входов (выходов). См. примечание к двоично-десятичному коду. См. рисунок A00296.3.




Выход i имеет внутреннее состояние 1 для следующих комбинаций логических состояний на входах a, b, c и d:

a=0 b=0 c=0 d=1

a=1 b=0 c=0 d=1

Примечание – в качестве варианта допускается использовать общий указательный символ BCD/5 вместо BCD/Y. См. A00296.1.1.2

Рисунок A00296.3

Для неправильных двоично-десятичных кодов (т. е. таких, которые бы произвели внутреннюю величину больше 9) результирующие состояния выходов не определяются данным символом. Если бы общим указательным символом был BIN/Y, для всех выходов было бы показано внутреннее состояние 1 при внутренней величине больше 9).

- дополнительный код 2CMPL.

n-разрядный код (xn-1, ..., x0) представляющий число y в диапазоне

$$-2^{k+n-1} \le y \le 2^{k+n-1} - 2^k.$$

(Для целых чисел k = 0.Для дробей с фиксированной запятой величина k отрицательная.)

Отдельные веса x0 - xn-2 являются степенями 2(2^k - 2^k+n-2). Дополнительный бит (xn-1,) обозначает -2^k+n-1. Отношение между величинами отдельных битов и y можно выразить так:

$$y = -2^{k+n-1}\, x_{n-1} + \sum 2^{k+i}\, x_i$$

Положительное (отрицательное) число представляется как 2^k плюс дополнение до единицы (логическое дополнение) соответствующего положительного (отрицательного) числа. Пример см. рисунок A00296.4

| Десятичное число | Четырехбитный двоичный дополнительный код |
|---|---|
| 7 | 0111 |
| 2 | 0010 |
| 1 | 0001 |
| 0 | 0000 |
| -1 | 1111 |
| -2 | 1110 |
| -7 | 1001 |
| -8 | 1000 |

Рисунок A00296.4

Входы (выходы) обозначаются либо положительными десятичными выражениями весов, либо показателями степеней 2, включая разряды наивысшего порядка. См. рисунок A00296.5.

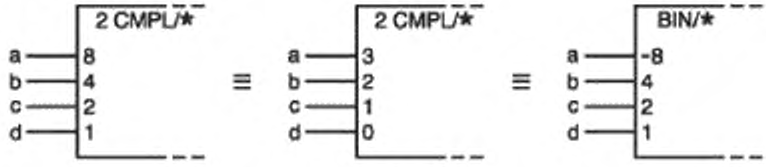



Рисунок A00296.5

A00296.1.1.2 Коды прямого указания

В данных кодах, например, «Y», указания отношений между внутренней величиной и внутренним логическим состоянием каждого входа (выхода) должны выполняться заменой X (Y) указательного символа соответствующим указанием кода входа (выхода) и обозначением каждого входа (выхода) числом, указывающим вырабатываемую внутреннюю величину. Допускается обозначение каждого выхода списком чисел, представляющим внутренние величины, приводящие такой выход во внутреннее состояние 1. Такие числа разделяются косыми чертами.

Если непрерывный диапазон внутренних величин приводит выход во внутреннее состояние 1, допускается обозначать двумя числами, разделенными тремя точками, являющимися началом и концом диапазона, например, 4 ... 9 = 4/5/6/7/8/9.

Определены следующие коды:

- m общий код состояния (m заменяется числом).

Код, в котором определены m комбинаций внутренних логических состояний для входов и, возможно, выходов.

- HPRI входной код наивысшего приоритета.

Код, в котором вход с высшим весом принимает приоритет, если более чем один вход находится во внутреннем состоянии 1. Если ни один из входов не находится во внутреннем состоянии 7, внутренняя величина равна 0.

- DEC десятичный код.

Код, в котором существуют 10 входов (выходов), имеющих вес от 0 до 9.

– Если вход (выход) с весом ноль не указан, внутренняя величина ноль соответствует всем входам (выходам), находящимся во внутреннем состоянии 0.

- OCT восьмеричный код.

Код, в котором существуют 8 входов (выходов), имеющих вес от 0 до 7. См. примечание к десятичному коду.

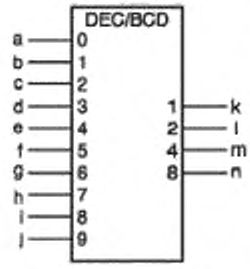
- HEX шестнадцатеричный код.

Код, в котором существуют 16 входов (выходов), имеющих вес от 0 до 15. См. примечание к десятичному коду.

Кроме входного кода наивысшего приоритета, если используются указанные коды и более одного входа находятся во внутреннем состоянии 1, поведение элемента символом не задается. См. рисунок A00296.6.




Выход h имеет внутреннее состояние 1 для следующих комбинаций логических состояний на входах a, b и c:
a=0 b=0 c=1.
Примечание – в качестве варианта допускается использовать общий указательный символ BIN/OCT вместо X/OCT.




Если вход j имеет внутреннее состояние 1, выходы k и n имеют внутренние состояния 1.

Рисунок A00296.6

A00296.1.1.3 Коды идентификации

В данных кодах нет внутренней числовой величины. Вместо этого набор каждого входа (выхода) идентифицирует символ (например, букву «E») или иной объект в соответствии с названной схемой кодирования. Эквивалент внутреннего числового значения это символ или объект, идентифицированный набором входа (выхода). Примерами такого кода могут служить коды ИСО Latin-1, ASCII, EBCDIC и семисегментный.

Указание отношений между внутренним символом или объектом и внутренним логическим состоянием каждого входа (выхода) выполняется заменой X (Y) указательного символа на указание кода входа (выхода) и обозначением двоичного разряда каждого входа (выхода).

Если код, идентифицирующий символ, используется в кодере вместе с кодом, связанным с внутренней логической величиной, преобразование в или из таких кодов основано на символическом десятичном представлении такой внутренней логической величины. Если в коде нет символического представления величины, поведение элемента при такой величине не задается символом элемента. См. рисунок A00296.7.

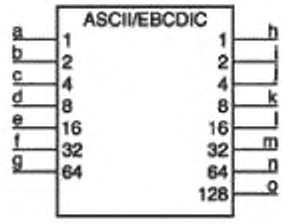
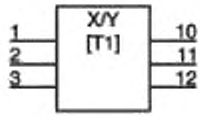



Рисунок A00296.7

A00296.1.2 Использование таблиц кодов

В качестве альтернативы описанным выше кодам и обозначениям допускается использовать общий указательный символ X/Y (или другой, более подходящий) вместе со ссылкой на таблицу (как, например, в символе S01621 (12-33-09)), в которой обозначены отношения между входами и выходами. Связь между входами (выходами) и колонками таблицы можно представить в удобной форме, например, символом терминалов. При этом все внутренние обозначения, которые могут быть перепутаны с задаваемыми другими методами обозначениями, должны быть исключены. См. рисунок A00296.8.



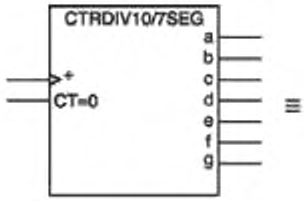

T1

| входы | | | выходы | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 10 | 11 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

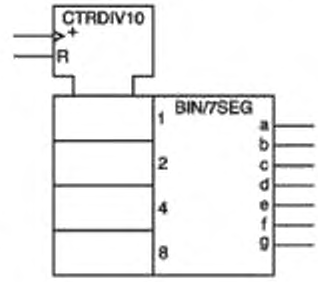
Рисунок A00296.8

**A00296.2 Замена X и Y на обозначения, отличные от входных и выходных кодов.**

2.1 Внутренняя величина кодера также может производиться другими средствами, например, счетчиком, содержимое которого является внутренней величиной, многопозиционным переключателем, позиция которого служит внутренней величиной, и другими. При этом знак X должен заменяться соответствующим указанием таких средств. См. рисунок A00296.9.

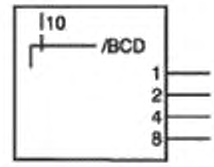



≡




Примечание – значение CTRDIV10 см. символ S01687 (12-48-03).

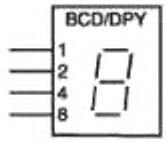
Счетчик с выходами семисегментного дисплея.




Десятипозиционный переключатель, создающий двоично-десятичный выход

Рисунок A00296.9

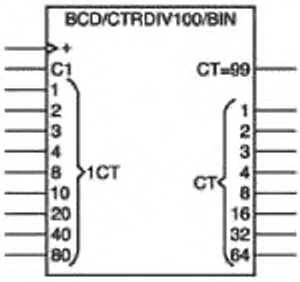
A00296.2.2 Внутреннюю величину кодера допускается отображать дисплеем или рассматривать в качестве величины, которая станет содержимым элемента или объектом математической операции. При этом знак Y должен заменяться общим указательным символом задействованной функции. См. рисунок A00296.10.




семисегментный дисплей с входами BCD.

Рисунок A00296.10

A00296.2.3 В ряде случаев, в частности, при использовании внутреннего регистра, необходимо определить как входной код, так и выходной код в дополнение к типу регистра. Например, «BCD/CTRDIV1OO/BIN». См. рисунок A00296.11




Счетчик, делящий на 100, с двоично-десятичными входами и выходами в виде бинарного кода.

Рисунок A00296.11

Применимо к: S01610, S01611, S01791

## Комментарии по применению A00297

Таблицу шрифтов T1 см. рисунок A00297.1.

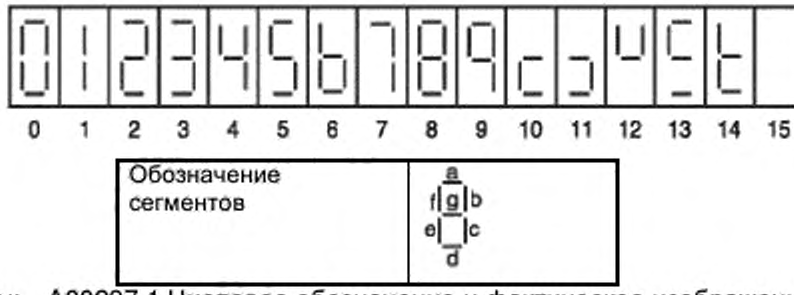



Рисунок A00297.1 Числовое обозначение и фактическое изображение

Применимо к: S01618

## Комментарии по применению A00301

Простой одноразрядный сумматор допускается изображать сочетанием символа элемента НЕЧЕТНОСТЬ (элемент суммирования по модулю 2) и логического порогового элемента. См. рисунок A00301.1.

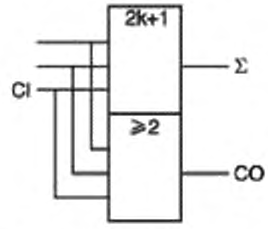



Рисунок A00301.1

Применимо к: S01643

## Комментарии по применению A00303

Бинарные элементы задержки

См. рисунок A00303.1

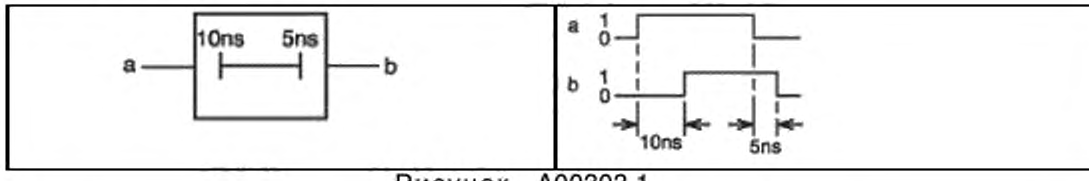



Рисунок A00303.1

Иллюстрацию см. в документе A00303_illustration.pdf.

Применимо к: S01655, S01656

## Комментарии по применению A00304

### Бистабильные элементы

A00304.1 Символ бистабильного элемента не содержит общего указательного символа его функции. Данная функция обозначается указательными символами входов и выходов.

A00304.2 Для бистабильных элементов, управляемых Cm-входами (S01558 (12-18-01)), необходимо разграничить четыре типа: защелки, переключаемые перепадом напряжения, переключаемые импульсом, блокировки данных. В соответствии с описаниями символов динамического входа (S01472 (12-07-07)) и выхода с задержкой (S01491 (12-09-01)) См. рисунок A00304.1.

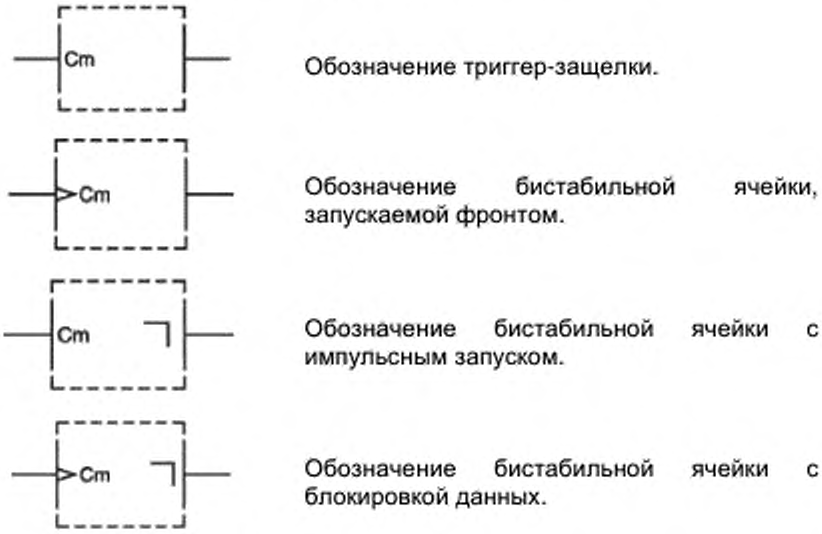



Рисунок A00304.1

Для элементов, переключаемых перепадом напряжения, импульсом и блокировки данных, входы, подвергаемые воздействию Cm-входа, рассматриваются, как стабильные в течение времени, когда Cm-вход находится во внутреннем состоянии 1. Если они изменяют свое состояние в течение указанного времени, функция элемента не задается символом.

Такая же символика используется для более сложных элементов, сдвиговых регистров и счетчиков, для индикации их типа (переключаемые перепадом напряжения, переключаемые импульсом, блокировки данных). Для элементов, переключаемых импульсом и блокировки данных, если дана ссылка на содержимое

элемента (например, CT-выходом), такое содержимое рассматривается как получаемое после применения символа отсроченного выхода.

Применимо к: S01491, S01659, S01660, S01661, S01662, S01663, S01664, S01665, S01666, S01667, S01668, S01669, S01670, S01671, S01672, S01673

## Комментарии по применению A00305

Пример см. рисунок A00305.1.

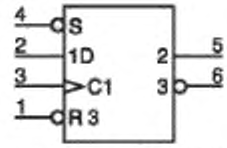



Рисунок A00305.1

Применимо к: S01665, S01735, S01737

## Комментарии по применению A00306

В ряде случаев (например, отказоустойчивых системах) необходимо указывать внутреннее логическое состояние выходов бистабильного элемента в момент подачи питания. Символы настоящего примечания показывают, как это можно сделать. Описанные указательные символы могут применяться к бистабильным элементам других типов.

Применимо к: S01671, S01672, S01673

## Комментарии по применению A00308

Таблицу функций см. рисунок A00308.1.

| Входы | | | Выходы | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 13 | 4 |
| – | – | L | L | H |
| H | – | H | L | H |
| – | L | H | L | H |
| L | ⎍ | H | ⎍ | ⎍ |
| ⎍ | H | H | ⎍ | ⎍ |
| L | H | ⎍ | ⎍ | ⎍ |

Рисунок A00308.1 Таблица функций

Примечание – Вторая и третья строки таблицы функций каждая представляют логические уровни, принимаемые выходами после завершения каждого выходного импульса, начатого до того, как соответствующий вход вышел на свой указанный уровень.

Применимо к: S01676

## Комментарии по применению A00309

Поясняющую схему см. на рисунке A00303.1.

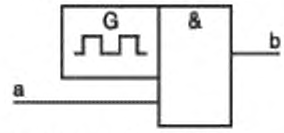



Рисунок A00303.1

Применимо к: S01679

## Комментарии по применению A00312

Черту допускается не использовать, если выполнить замену (см. рисунок A00312.1).




Рисунок A00312.1

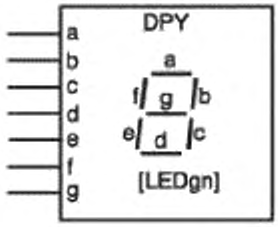
Применимо к: S01691

## Комментарии по применению A00315

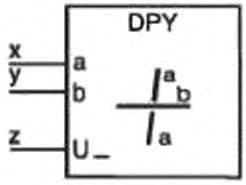
### Отображающие элементы

A00315.1 Рекомендуется понимать, что визуальные (оптические) сигналы, производимые отображающими элементами, например, СМД или ЖКИ, линейная или точечная матрица, являются внешними выходами таких элементов.

A00315.2 Представление отображающих элементов с комплексными функциями см. на рисунке A00315.1.




Обозначения a...g на входах соответствуют визуальным сигналам («сегментам») дисплея.
Обозначения a...g на сегментах допускается не указывать.




Допускается изображать.

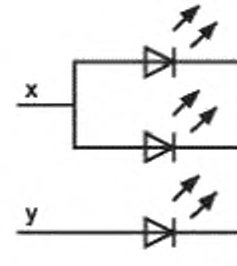



Рисунок A00315.1

Применимо к: S01723

## Комментарии по применению A00316

Подробную идентификацию сегментов (T1) см. рисунок A00315.1.

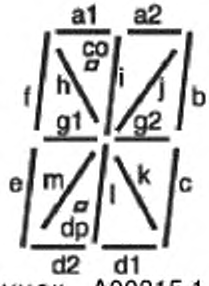



Рисунок A00315.1

Применимо к: S01729

## Комментарии по применению A00317

### Элементы со сложными функциями

Указательные символы и изображение зависимости в соответствии с A00269 – A00291, A00293, A00296, A00303, A00304, A00306, A00315, A00338, A00348, а также соответствующие графические символы нецелесообразно использовать для сложных схем, таких как большие интегральные схемы и схемы сверхвысокого уровня. В таких случаях могут применяться описанные далее методы.

**A00317.1 Общее**

Все описанные выше правила и понятия допускается использовать. Однако зависимость допускается обозначать, только если это не приведет к противоречию с другими обозначениями.

**A00317.2 Символы входа и выхода**

Внутри контура символа все входы и выходы обозначаются именами, включенными в выбранный справочный лист данных или другую документацию, на которую есть ссылка в описании символа S01731 (12-54-01). В справочных листах данных или иных документах, рекомендуется использовать имена выводов из соответствующего стандарта. Дальнейшее сокращение таких имен допускается только в случае, если их длина неудобна. Для ясности допускается удлинять или дополнять имена выводов.

Если в справочных листах данных используются обозначения, описанные в символах A00272 ... A00291, A00293, A00296, A00303, A00304, A00306, A00315, A00338, A00348 и A00269 в значении, отличном от определенного в указанных документах, такие обозначения снабжаются пояснениями во избежание неясностей (например, DBUS вместо D).

В случаях, когда маркировка изготовителя исключает возможность использования символа объединения битов для представления шины, обозначения могут быть изменены при условии сохранения соответствия с таблицей данных.

**A00317.3 Имена терминалов с отрицанием**

Имена выводов с отрицанием допускается преобразовывать в положительную форму внутри символа путем использования символов полярности, в зависимости от действующих правил и рекомендаций. Если вход или выход служит двум функциям, активируемым противоположной полярностью, допускается использовать

ответвление на соединительной линии, которое позволит показать два отдельных обозначения и избежать знака отрицания. См. рисунок A00317.1.

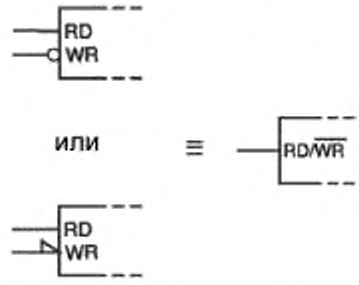



Рисунок A00317.1

**A00317.4 Встроенный символ отрицания**

Если возможно только встроенное отрицание, вместо знака отрицания, установленного в A00276.2, должен использоваться символ ¬ (символ 11-2.3 ИСО 31-11). Если непосредственно за данным символом следует число в смысле указания зависимости, он действителен только в отношении такого указательного числа.

Если непосредственно за данным символом не следует число в смысле изображения зависимости, отрицание действует в отношении ряда справа от символа до первого из следующих символов:

- одиночная закрывающая круглая скобка,
- косая черта, не заключенная в круглые скобки справа от обозначения,
- конец ряда.

См. рисунок A00317.2.

$$\neg RASEN \equiv RASEN$$

$$(\neg RAS)EN \equiv \overline{RAS} \cdot EN$$

$$(\neg RAS)\neg EN \equiv \overline{RAS} \cdot \overline{EN}$$

$$\neg(\neg RAS)EN \equiv \overline{\overline{RAS} \cdot EN}$$

$$\neg RAS/EN \equiv \overline{RAS}/EN$$

$$\neg(RAS/EN) \equiv \overline{RAS/EN}$$

$$\neg(\neg(RAS/EN)/CAS) \equiv \overline{\overline{RAS/EN}/CAS}$$

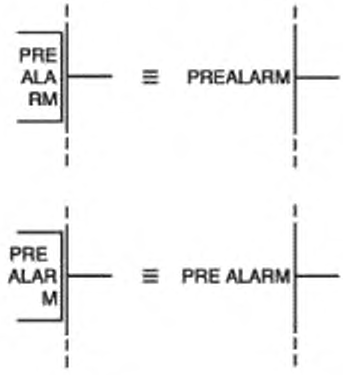
Рисунок A00317.2

**A00317.5 Функциональное группирование**

Соединительные линии рекомендуется функционально группировать, а там, где уместно, разделять на линии управления и данных. Линии управления помещаются на схему блока управления, для которой описан символ общего блока управления A00270.

### A00317.6 Длинные ряды символов

Длинные ряды символов могут быть сжаты (за счет высоты) добавлением открытой ячейки, См. рисунок A00317.3. Ячейка должна открываться не в сторону входной или выходной линии. Прерванная строка символов должна располагаться «заподлицо» с закрытой стороной, с учетом пробелов. Во избежание неоднозначности длины знака отрицания, многозначные символы под одним знаком не должны разделяться. Строки не рекомендуется разбивать, что может приводить к затруднению чтения и потере места.




Примечания

1 PREALARM получено из термина «до срабатывания сигнализации».

2 PRE ALARM получено из термина «настроенная сигнализация».

Рисунок A00317.3

### A00317.7 Последовательные обозначения и символы выводов

Если внутренние обозначения и внешние символы выводов последовательные, группирование входов (выходов) допускается упрощать путем показа только первой и последней соединительных линий, разделенных точками или короткими штрихами, и их обозначений. Точки и короткие штрихи допускается размещать внутри контура символа. См. рисунок A00317.4.

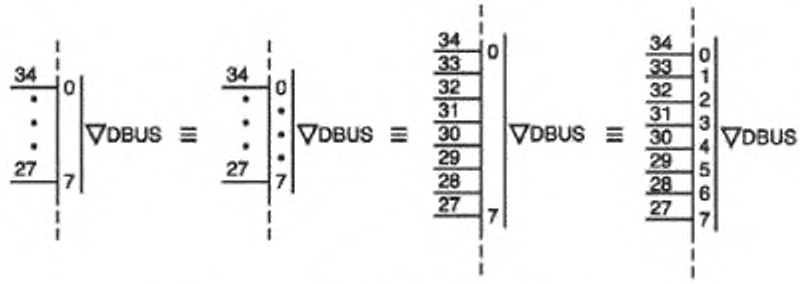



Рисунок А00317.4

**А00317.8 Таблицы функций и таблицы истинности**

При использовании таблиц с дополнительной информацией о поведении цепи, элементы таблицы рекомендуется относить к логическим уровням или внешним логическим состояниям.

Если элементы таблицы относятся к внешним логическим состояниям теоретической логической схемы, а также при использовании логических правил, в такой таблице любое обозначение, вынесенное изнутри символа на вход или выход со знаком отрицания, должно изменяться добавлением (или удалением) знака отрицания. Все прочие обозначения рекомендуется вносить в таблицу без изменений.

Пример см. символ S001735 (12-56-02).

**А00317.9 Внутренние схемы**

Для отображения поведения элемента со сложной функцией допускается использовать схему внутри контура символа (называемую внутренней схемой). При этом необходимо придерживаться сформулированных ниже правил:

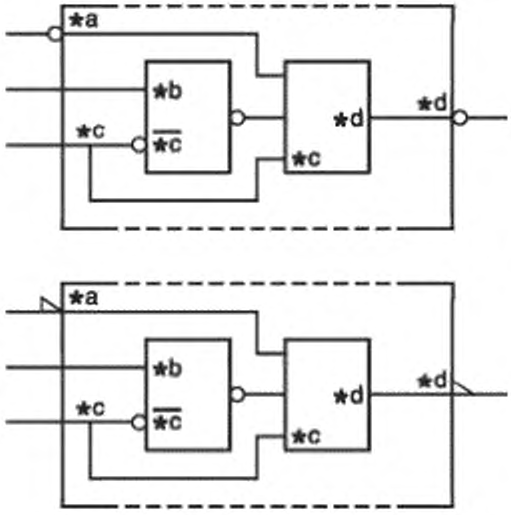
- указатель отрицания или полярности должен быть указан на контуре символа на тех входах (выходах), к которым он относится, для указания отношений между внутренним логическим состоянием входа (выхода) и его внешним логическим состоянием или уровнем;

- по определению внутри контура символа существуют логические состояния, а не уровни. Поэтому символ полярности логических сигналов не допускается использовать на внутренней схеме, и при необходимости должен применяться символ логического отрицания;

- обозначения входа и выхода должны размещаться внутри и рядом с контуром символа и/или внутри и рядом с контурами символов, помещаемых на внутреннюю схему. Обозначения, содержащие идентификационные числа в смысле

изображения зависимости, должны размещаться только внутри контуров внутренних символов, к которым они относятся. В случае повторения обозначений после применения логического отрицания эти обозначения должны измениться за счет добавления (или удаления) знака отрицания;

- соединения только между элементами внутренней схемы не должны иметь обозначения. См. рисунок A00317.5.




*a ... *d представляют собой четыре различных обозначения.

Рисунок 00317.5

Применимо к: S01731, S01734, S01735, S01736, S01737, S01738, S01739, S01740, S01741, S01742, S01743, S01744

## Комментарии по применению A00318

## Указатели шин и представление канала данных

### A00318.1 Указатели шин

Во многих случаях символ шины позволяет уточнить функцию сложного элемента. См. рисунок A00318.1.

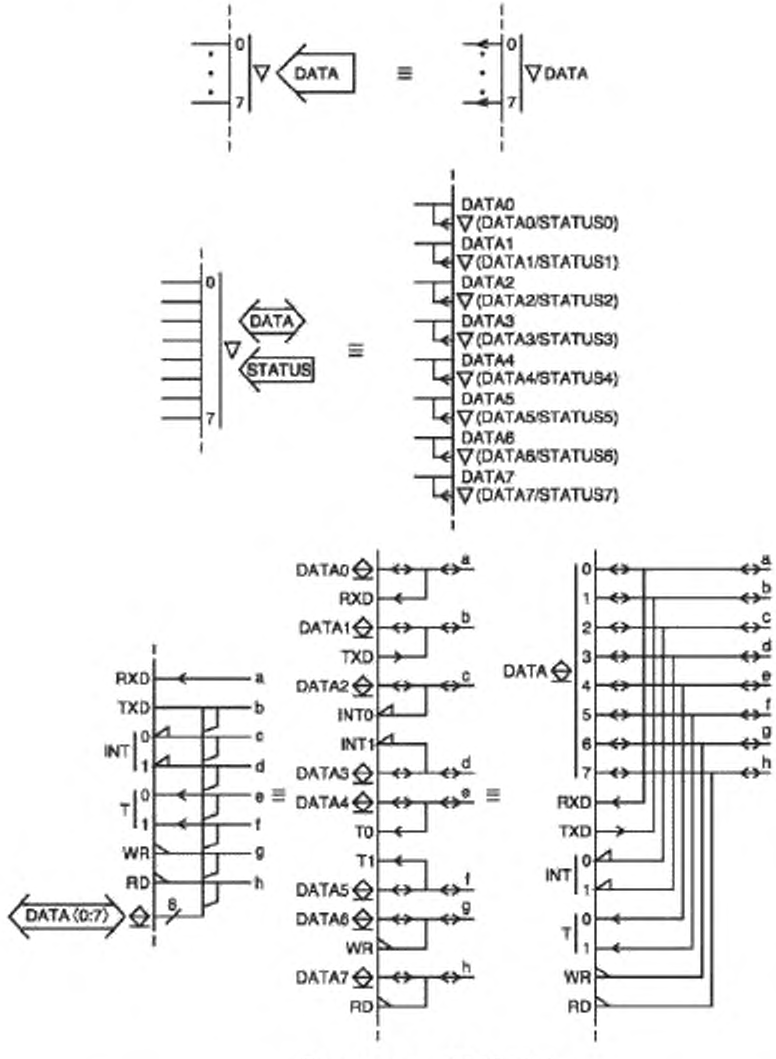



Рисунок A00318.1

Для соответствия между последовательностью обозначений выводов и последовательностью номеров битов, указанные последовательности должны быть организованы таким образом, чтобы порядок слева направо согласовывался с порядком сверху вниз.

**A00318.2 Представление канала данных**

Методику, используемую для указателей шин, допускается адаптировать для представления каналов данных (шин) на внутренней схеме. См. рисунок A00318.2.



Источник однонаправленного канала передачи данных.

Направление однонаправленного канала передачи данных.

Источник и направление двунаправленного канала передачи данных.
Примечание – разделение стрелок является произвольным, но они обе должны находиться на одном ответвлении соединения.

Соединение каналов передачи данных.

Обозначение направления потока передачи данных.

Обозначение двунаправленного потока передачи данных.
Примечание – Разделение стрелок является произвольным, но они обе должны находиться на одном ответвлении соединения.

Пересечение без соединения.

Рисунок A00318.2

Применимо к: S01732, S01733

## Комментарии по применению A00319

См. рисунок A00319.1.

T1

| BIT | HDATA | LADR/LDATA |
|---|---|---|
| 0 | 60 | 10 |
| 1 | 59 | 11 |
| 2 | 58 | 12 |
| 3 | 57 | 13 |
| 4 | 56 | 14 |
| 5 | 55 | 15 |
| 6 | 54 | 16 |
| 7 | 53 | 17 |
| 8 | 51 | 19 |
| 9 | 50 | 20 |
| 10 | 49 | 21 |
| 11 | 48 | 22 |
| 12 | 47 | 23 |
| 13 | 46 | 24 |
| 14 | 45 | 25 |
| 15 | 44 | 26 |

Рисунок A00319.1

Применимо к: S01747

## Комментарии по применению A00321

Символы ∩ (S00216) и # (S00217) должны использоваться при необходимости различать аналоговые и цифровые сигналы. Допускается их добавлять к общим указательным символам или размещать рядом с символами внутренних соединений (S01475, S01479 и S01481), если возникает сомнение относительно цифровой или аналоговой природы функции или сигнала.

Применимо к: S01748, S01749, S01750, S01751, S01752, S01768, S01769, S01770, S01771, S01772, S01773, S01774, S01775, S01776, S01777

## Комментарии по применению A00322

В символ допускается вносить любую необходимую дополнительную информацию, если это не приводит к неоднозначности.

Применимо к: S01753, S01754, S01755, S01756, S01757, S01759, S01760, S01761, S01762, S01763, S01764, S01765, S01766, S01767, S01768, S01769, S01770, S01771, S01772

## Комментарии по применению A00323

### Элементы, выполняющие математические функции

См. рисунок A00323.1.




Множитель
$u = 2ab$

Множитель-делитель
$u = \frac{ab}{c}$

Функция котангенса
*Cot u*

Степенная зависимость
$u = 3a^b$

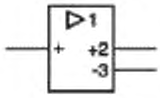
Рисунок A00323.1

Применимо к: S01778

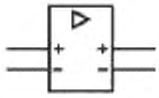
## Комментарии по применению A00325

### Усилители

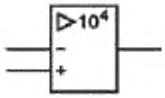
См. рисунок A00325.1.



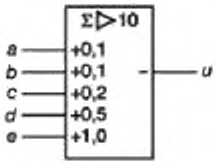

Усилитель с двумя выходами, верхний, неинвертирующий, имеет коэффициент усиления 2, нижний, инвертирующий, имеет коэффициент усиления -3



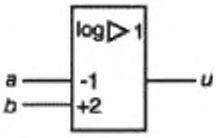

Дифференциальный усилитель с двумя выходами, коэффициент усиления которых не указан




Мощный усилитель с номинальным коэффициентом усиления 10000




Суммирующий усилитель
*u=-10(0, 1a+0, 1b+0, 2c+0, 5d+1, 0e*
*= (a=b=2c=5d=10e)*




Логарифмический усилитель
*u = -log (-a + 2b)*

Рисунок A00325.1

Применимо к: S01781

## Комментарии по применению A00327

### Конвертеры

См. рисунок A00327.1.




Аналогово-цифровой преобразователь, преобразующий входной сигнал в четырехбитный взвешенный бинарный код

Рисунок A00327.1

Применимо к: S01791

## Комментарии по применению A00328

См. рисунок A00328.1.

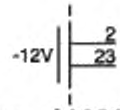



Рисунок A00328.1

Применимо к: S01795

## Комментарии по применению A00330

См. рисунок A00330.1

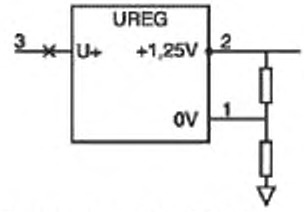



Рисунок A00330.1

Применимо к: S01798

## Комментарии по применению A00335

При отсутствии других входов с подавляющим эффектом, передача на выход происходит, когда изменяется вход:

- на схеме с использованием символа логического отрицания. См. рисунок A00335.1.

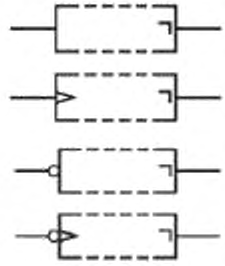



Рисунок A00335.1

- на схеме с использованием символа логической полярности. См. рисунок A00335.2.

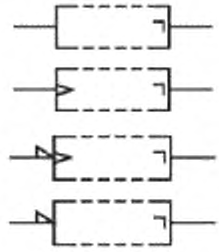


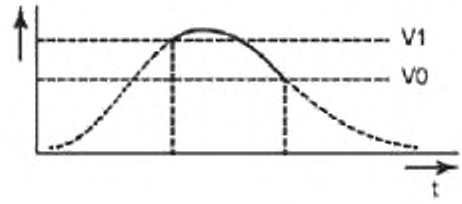

Рисунок A00335.2

Применимо к: S01491

## Комментарии по применению A00336

См. рисунок A00336.1.

Внешний сигнал (положительно-логическое преобразование, без отрицательных символов).




Внутреннее состояние 0 | Внутреннее состояние 1 | Внутреннее состояние 0

Рисунок A00336.1

Применимо к: S01492, S01609

## Комментарии по применению A00337

См. рисунок A00337.1.

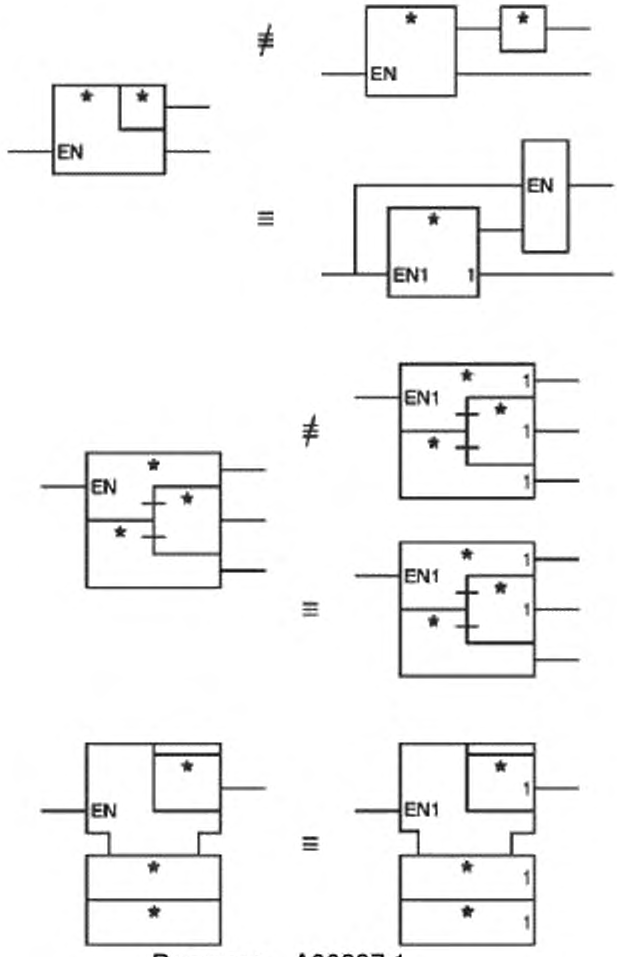



Рисунок A00337.1

Применимо к: S01503

## Комментарии по применению A00338

Описание символа может создать впечатление у читателя, что это динамический вход. Однако это не всегда так; рекомендуется помнить, что внутреннее логическое состояние или уровень могут изменяться под влиянием других входов (например, Cm-входов). Если входы, обозначаемые символами S01505 ... S01514, динамического характера, рекомендуется дополнительно использовать также и символ S01472. Пример см. в символе S01683 .

Применимо к: S01505, S01506, S01507, S01508, S01509, S01510, S01511, S01512, S01513, S01514

## Комментарии по применению A00339

Пояснение к S01516 (12-09-24) и S01517 (12-09-25) см. рисунок A00339.1.

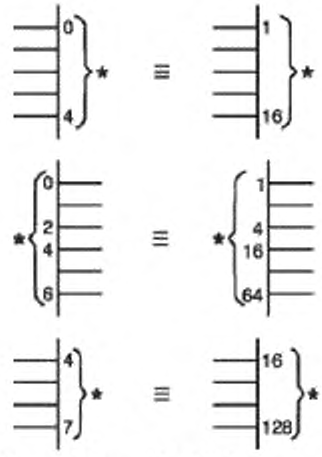


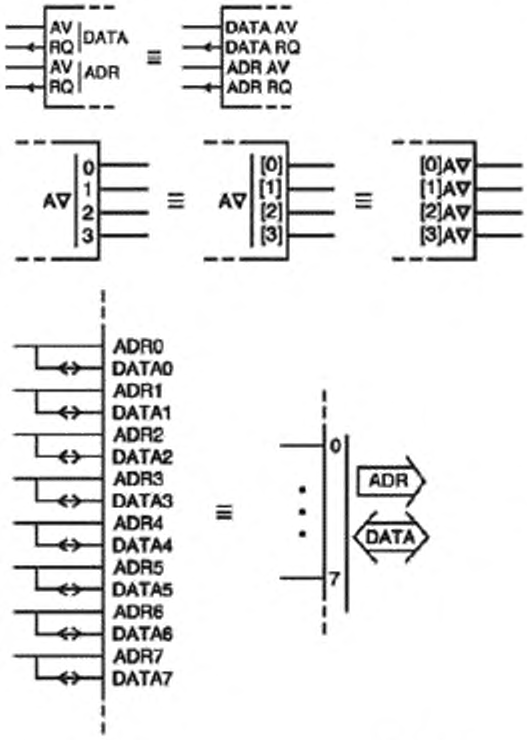

Рисунок A00339.1

Также см. примеры в S01645 (12-39-02), S01646 (12-39-03), S01648 (12-39-05), S01649 (12-39-06), S01650 (12-39-07), S01651 (12-39-08), S01652 (12-39-09), S01653 (12-39-10) и S01654 (12-39-11).

Применимо к: S01516, S01517

## Комментарии по применению A00340

Пояснения к S01518 (12-09-25A) см. рисунок A00340.1.




Пропуск скобок рядом с цифрами 0…3, как показано на крайнем левом рисунке, допускается только в том случае, если их нельзя перепутать с весовыми значениями или обозначением зависимости.

Хотя входы ADDRESS формируют число, символ объединения обозначений в данном случае допустим, если входы DATA и выходы DATA не формируют или не представляют собой число.

Рисунок A00340.1

Применимо к: S01518

## Комментарии по применению A00341

A00341.1 Стрелки являются необязательными.

A00341.2 Данный символ представляет внутренний передаточный вентиль, применяемый во многих интегральных схемах, таких как CD 4013B и эквивалентен символу из рисунка A00341.1.

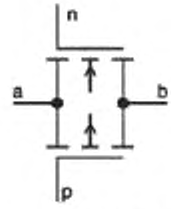



Рисунок A00341.1

Применимо к: S01605

## Комментарии по применению A00343

Пример см. рисунок A00343.1.

| 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | L | L | – | – | H | L | H | L | L | L | L | L |
| L | L | H | L | L | H | L | H | L | L | L | L | L |
| L | L | H | L | H | H | L | H | L | L | L | L | H |
| L | L | H | H | – | H | H | L | L | L | L | L | H |
| L | H | L | L | L | H | L | H | L | L | L | L | L |
| L | H | L | L | H | H | L | H | L | L | L | H | L |
| L | H | L | H | – | H | H | L | L | L | L | H | L |
| L | H | H | L | L | H | L | H | L | L | L | L | L |
| L | H | H | L | H | H | L | H | L | L | H | L | L |
| L | H | H | H | – | H | H | L | L | L | H | L | L |
| H | L | L | – | – | L | L | H | L | L | L | L | L |
| H | L | H | – | – | L | L | H | L | H | L | L | H |
| H | H | L | – | – | L | L | H | H | L | L | H | L |
| H | H | H | – | – | L | L | H | H | H | H | L | L |

Рисунок A00343.1

Применимо к: S01621

## Комментарии по применению A00344

Поясняющую схему см. рисунок A00344.1.

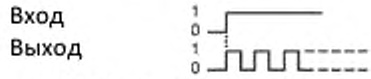



Рисунок A00344.1

Применимо к: S01680

## Комментарии по применению A00345

Поясняющую схему см. рисунок A00345.1.




Рисунок A00345.1

Применимо к: S01681

## Комментарии по применению A00346

Поясняющую схему см. рисунок A00346.1.

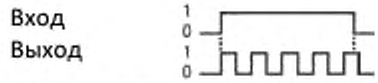



Рисунок A00346.1

Применимо к: S01682

## Комментарии по применению A00347

Пояснения идентификаторов сегментов см. рисунок A00347.1.

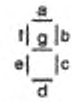



Рисунок A00347.1 Идентификаторы сегментов

Применимо к: S01700

## Комментарии по применению A00348

Символы в соответствии с утратившим силу МЭК 117-15 (60117-15). Рекомендованные графические обозначения. Часть 15. Элементы двузначной логики будут востребованы в течение длительного переходного периода. Однако рекомендуется постепенно заменять их символами из настоящего стандарта. Хотя и не является рекомендованным, применение других символов двоичной логики, признаваемых национальными стандартами, вместо символов S01566, S01567, S01574, S01575, S01576, S01577, S01579, S01580 и S01582 не должно считаться противоречащим настоящему стандарту.

Применение указанных выше нестандартных символов в сочетании с символами сложных форм (например, использование вложенных символов) не рекомендуется.

Применимо к: S01566, S01567, S01574, S01575, S01576, S01577, S01579, S01582

## Комментарии по применению A00349

Пример многопозиционного селекторного переключателя в цепи измерения напряжения см. рисунок A00349.1.

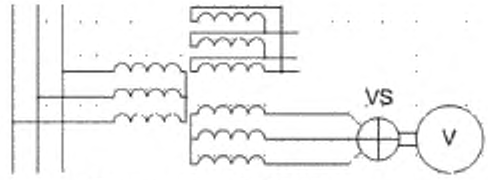



Рисунок A00349.1

Применимо к: S01844

## Комментарии по применению A00350

Пример многопозиционного селекторного переключателя в цепи измерения тока см. рисунок A00350.1.

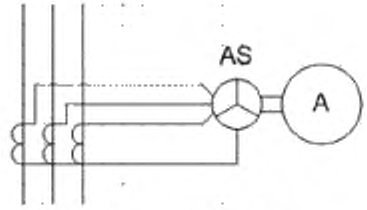



Рисунок A00350.1

Применимо к: S01845

## Комментарии по применению A00351

Следующие символы должны быть ориентированы, как описано в настоящем стандарте, по отношению к входам, выходам и контурам элементов, к которым они относятся. Т. е. такие символы, вместе со всеми связанными линиями выводов, отображаются зеркально при изменении направления потока сигналов.

S01239 (10-15-01) усилитель, общий символ

S01466 (12-07-01) логическое отрицание, вход

S01467 (12-07-02) логическое отрицание, выход

S01468 (12-07-03) указатель полярности, вход

S01469 (12-07-04) указатель полярности, выход

S01470 (12-07-05) указатель полярности, вход, справа налево

S01471 (12-07-06) указатель полярности, выход, справа налево

S01472 (12-07-07) динамический входной сигнал

S01473 (12-07-08) динамический входной сигнал с логическим отрицанием

S01474 (12-07-09) динамический входной сигнал с указателем полярности

S01475 (12-08-01) внутреннее соединение

S01477 (12-08-03) внутреннее соединение динамического характера

S01478 (12-08-04) внутреннее соединение с отрицанием динамического характера

S01479 (12-08-05) внутренний вход (левая сторона)

S01480 (12-08-05A) внутренний вход (правая сторона)

S01481 (12-08-06) внутренний выход (правая сторона)

S01482 (12-08-07) внутренний выход (левая сторона)

S01499 (12-09-08A) выход со специальным усилением

S01500 (12-09-08B) выход со специальным усилением

S01516 (12-09-24) группирование битов для многобитового входа

S01517 (12-09-25)группирование битов для многобитового выхода

S01540 (12-09-47) группирование линий на стороне входа

S01541 (12-09-48) группирование линий на стороне выхода

Применимо к: S01239, S01466, S01467, S01468, S01469, S01470, S01471, S01472, S01473, S01474, S01475, S01477, S01478, S01479, S01480, S01481, S01482, S01499, S01500, S01516, S01517, S01540, S01541

## Комментарии по применению A00352

### A00352.1 Область применения

ГОСТ Р МЭК 60617 содержит графические обозначения, разработанные для представления функций, работающих и/или выдающих аналоговые величины. Они также предназначены для физических устройств и их комбинаций, способных выполнять такие функции.

Символы разрабатывались с расчетом на применение в электротехнике, однако многие из них могут применяться для других устройств, например пневматических, гидравлических и механических.

### A00352.2 Общие замечания

A00352.1 Построение и комбинирование контуров, обозначений, изображений зависимости рекомендуется выполнять в соответствии общим правилам A00269 с учетом того, что аналоговые соединения переносят непрерывный диапазон уровней сигналов, а не два логических состояния. При условии, что направление потока сигналов очевидно или явно обозначено, входы могут быть показаны справа, а выходы - слева, если этого требует схема или лучшее понимания структуры устройства.

A00352.2.2 В некоторых схемах строчные буквы, не являющиеся частью обозначений, показаны вне контура для идентификации входов и выходов в соответствии с описанием.

A00352.2.3 Каждый из весовых коэффициентов, относящихся к входным сигналам, обозначается знаковым указателем в сочетании с числовым значением внутри контура символа рядом с соответствующим входом.

В данном международном стандарте обозначения w1, w2, ... wn (вместе с необходимым знаком) используются для указания величин весовых коэффициентов. Символами указания знака являются «+» и «-». При весовом факторе +1 или - 1, например, в случае простого неинвертирующего или инвертирующего входа, цифру 1 допускается не указывать.

A00352.2.4 В соответствии с МЭК 60027 буквенные символы количеств пишутся курсивом. Прямой шрифт допускается и, как правило, применяется на схемах. В настоящем международном стандарте прямой шрифт используется для всех записей, то есть, всех окончательных частей символов и схем.

A00352.2.5 т МЭК 60027 рекомендует использовать буквы «V» и «v» только для символов напряжения. Однако они настолько широко применяются в сфере полупроводниковых устройств и электроники в целом, что в составе графических обозначений, подготовленных в соответствии с настоящим международным стандартом, буквы «V» и «v» рассматриваются как эквивалент буквам «U» и «u», включая их использование в качестве указательных символов. В рамках настоящего международного стандарта «V» и «v», «U» и «u» рассматриваются как основные символы напряжения.

A00352.2.6 В символах настоящего международного стандарта в качестве десятичного знака используется запятая, в соответствии с рекомендациями МЭК 60027.

A00352.2.7 В рамках настоящего международного стандарта буква «φ» используется применительно к фазе (разности). Буква «Ф» считается аналогом «φ».

A00352.2.8 Во многих случаях примеры основаны на коммерческих устройствах. Поэтому номера типов, обозначения выводов указаны для удобства чтения. Когда номер типа подразумевает продукцию отдельного производителя, это сделано во избежание неопределенности вследствие функциональных отличий между устройствами с общей родовой частью номера типа разных производителей.

A00352.2.9 Некоторые символы приведены в настоящем международном стандарте с внешними соединениями или внешними сетями. Функция, обозначаемая символом, в некоторых случаях может выполняться, только при наличии таких внешних соединений или сетей.

A00352.2.10 Если в настоящем международном стандарте показаны двоичные входы или выходы и не используется указатель полярности логических сигналов, считается, что имеет место положительная логика.

A00352.2.11 Для соседних и связанных линий соединения с частично совпадающими обозначениями допускается применять символ объединения по обозначениям (см. A00317.6).

Применимо к: S01748, S01749, S01750, S01751, S01752, S01753, S01754, S01755, S01756, S01757, S01758, S01759, S01760, S01761, S01762, S01763, S01764, S01765, S01766, S01767, S01768, S01769, S01770, S01771, S01772, S01773, S01774, S01775, S01776, S01777, S01778, S01779, S01780, S01781, S01782,

S01783, S01784, S01785, S01786, S01787, S01788, S01789, S01790, S01791, S01792, S01793, S01794, S01795, S01796, S01797, S01798, S01799, S01800, S01801, S01802, S01803, S01804, S01805, S01806

## Комментарии по применению A00353

Данные входы и выходы являются цифровыми по природе. См. также A00321.

Применимо к: S01768, S01769, S01770, S01771, S01772, S01773, S01774, S01775, S01776, S01777

## Комментарии по применению A00354

В соответствии с описанием символа S01492 (12-09-02), символ S01608 (12-31-01) эквивалентен символу S01577 (12-27-12) с двухпороговым входом (S01492 (12-09-02)). См. рисунок A00354.1.

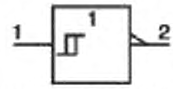



Рисунок A00354.1

Применимо к: S01608

## Комментарии по применению A00355

Данный символ не эквивалентен вентилю AND с функцией гистерезиса, применяемой к каждому событию входа. См. рисунок A00355.1.

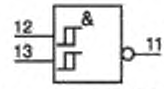



Рисунок A00355.1

Применимо к: S01609

## Комментарии по применению A00356

В примерах со сложными цепями применялись следующие методики:

- номер типа помещается внутри контура символа для соответствия требованию о ссылке на пояснительную документацию;

- символ функции и номер типа помещаются на разные линии.

Если другие данные на схеме отсылают к таблице данных или документации, из которой был взят данный символ, номер типа может не указываться.

Применимо к: S01734, S01735, S01736, S01737, S01738, S01739, S01740, S01741, S01742, S01743, S01744, S01745, S01746, S01747

## Комментарии по применению A00357

Звездочка заменяется на одно или более из следующих указательных символов для типа детектора:

- S01851 нагрев (событие), общий символ, см. S01882;
- S01852 дым (событие), общий символ, см. S01874;
- S01853 пламя (событие), общий символ, см. S01881;
- S01854 движение (событие), общий символ, см. S01871.

Применимо к: S01870

### Комментарии по применению A00358

Символы S00216 Аналоговый и S00217 Цифровой должны использоваться для обозначения S01887 Камера, если необходимо указать, что выходные сигналы/соединения камеры аналоговые или цифровые.

Применимо к: S00216, S00217, S01887

## Комментарии по применению A00359

Графический символ S01897 представляет устройство (переключатель) с исполнительным механизмом двукратного действия на монтажных схемах. Функция такого устройства см. рисунок A00359.1.

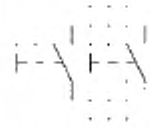


Рисунок A00359.1

## Комментарии по применению A00360

Графический символ S01897, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) со сдвоенными исполнительными механизмами. Функция такого устройства показана на рисунке A00360.1.

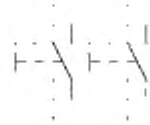


Рисунок A00360.1

Применимо к: S00470, S01905

## Комментарии по применению A00361

Графический символ S01862, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с исполнительными механизмами трехкратного действия. Функция такого устройства показана на рисунке A00361.1 со схемой символа S01862.

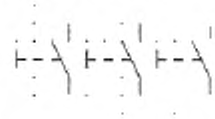


Рисунок A00361.1

Применимо к: S01862

## Комментарии по применению A00362

Графический символ S01899, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с одним исполнительным механизмом для трех контактов. Функция такого устройства проиллюстрирована в прилагаемом файле. Схему с символом S01899 см. рисунок A00362.1.

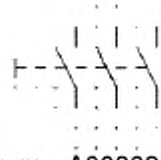


Рисунок A00362.1

Применимо к: S01899

## Комментарии по применению A00363

Графический символ S01901, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с исполнительными механизмами трехкратного действия. Функция такого устройства проиллюстрирована в прилагаемом файле.

Схему с символом S01901 см. рисунок A00363.1.

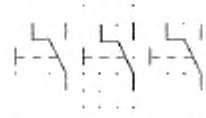


Рисунок A00363.1

Применимо к: S01901

## Комментарии по применению A00364

Графический символ S00467, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с одним исполнительным механизмом и одной лампой. Функция такого устройства с символом S00467 приведена на рисунке A00364.1.

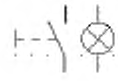


Рисунок A00364.1

Применимо к: S00467, S01907

## Комментарии по применению A00365

Графический символ S00469, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с одним исполнительным механизмом и двумя контактами. Функция такого устройства с символом S00469 приведена на рисунке A00365.1.

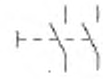


Рисунок A00365.1

Применимо к: S00469

Применимо к:

## Комментарии по применению A00366

Графический символ S00471, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с одним исполнительным механизмом, управляющим одним переключающим контактом. Функция такого устройства проиллюстрирована в прилагаемом файле. Функция такого устройства с символом S004471 приведена на рисунке A00368.1.

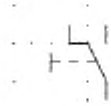


Рисунок A00368.1

Применимо к: S00471

## Комментарии по применению A00367

Графический символ S00474, для монтажных схем, представляет устройство (переключатель) с исполнительными механизмами однократного действия. Функция такого устройства проиллюстрирована в прилагаемом файле. Функция такого устройства с символом S004474 приведена на рисунке A00367.1.

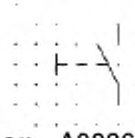


Рисунок A00367.1

Применимо к: S00474

## Приложение ДА
## (справочное)

## Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации и межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта |
|---|---|---|
| МЭК 60027 (все части) | – | * |
| МЭК 61082-1 | – | * |
| МЭК 61286 | – | * |
| МЭК 81714-2 | – | * |
| IEC/TR 61352 | – | * |
| IEC/TR 61734 | – | * |
| ИСО 31 (все части) | – | * |
| ИСО 81714-1 | – | * |
| ИСО/МЭК 10646 | – | * |

*Соответствующий национальный, межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

УДК 003.62 (084):006.354 ОКС 01.080.10

Ключевые слова: графические символы, схемы, база данных, информационные листы

Электронное издание

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru