ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59988.14.3— 2025

Системы автоматизированного проектирования электроники

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ. СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Классификация

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники» (ФГБУ «ВНИИР»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2025 г. № 1262-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный 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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 3
5 Классификация и классификационные признаки 3
Приложение А (обязательное) Классификация и классификационные признаки классов ЭКБ 4
Библиография 21

Введение

Целью данного комплекса стандартов, охватывающего технические характеристики электронных компонентов, является повышение семантической однозначности данных по техническим характеристикам электронной компонентной базы; снижение затрат на разработку, объединение и обслуживание баз данных, баз знаний и других информационных ресурсов, использующих данные по электронной компонентной базе; стандартизация и унификация атрибутов технических характеристик электронной компонентной базы.

Данный комплекс стандартов представляет собой совокупность отдельно издаваемых стандартов. Стандарты данного комплекса относятся к одной из следующих тематических групп: «Классификация», «Спецификации декларативных знаний» и «Перечень технических характеристик». Стандарты комплекса могут относиться как ко всем электронным компонентам, так и к отдельным группам объектов стандартизации.

Настоящий стандарт относится к тематической группе «Классификация» и устанавливает правила и рекомендации по классификации для применения в базах данных, базах знаний, технических заданиях, технических условиях и прочих для множества электронных компонентов, относящихся к классу «Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные».

Применение стандартов этого комплекса позволит обеспечить семантическую однозначность данных по техническим характеристикам электронной компонентной базы, уменьшив тем самым затраты:

- на разработку и эксплуатацию информационных ресурсов по электронной компонентной базе;
- интеграцию информационных ресурсов по электронной компонентной базе при одновременном повышении качества данных.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы автоматизированного проектирования электроники

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ. СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Классификация

Electronics automated design systems. Information support. Technical characteristics of electronic components. Electrical connectors, electrical installation and connection products. Classification

Дата введения — 2025—12—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт предназначен для информационного обеспечения при разработке баз данных (БД), баз знаний (БЗ), технических заданий (ТЗ), технических условий (ТУ) и позволяет обеспечить семантическую однозначность данных по классификации электронной компонентной базы (ЭКБ).

1.2 Настоящий стандарт устанавливает правила и рекомендации по применению в БД, БЗ, ТЗ, ТУ и прочего:

- классификации ЭКБ;
- классификационных признаков части/раздела классификатора ЭКБ.

1.3 Настоящий стандарт не распространяется на рассмотрение всех проблем классификации и терминологии технических характеристик ЭКБ и разработан в развитие требований государственных, отраслевых стандартов и других руководящих документов по ЭКБ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2213—79 Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие технические условия

ГОСТ 15845—80 Изделия кабельные. Термины и определения

ГОСТ 17242—86 Предохранители плавкие силовые низковольтные. Общие технические условия

ГОСТ 17703—72 Аппараты электрические коммутационные. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 18311—80 Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 19104—88 Соединители низкочастотные на напряжение до 1500 В цилиндрические. Основные параметры и размеры

ГОСТ 21962—76 Соединители электрические. Термины и определения

ГОСТ 24040—80 Электрооборудование судов. Правила и нормы проектирования и электромонтажа

ГОСТ IEC 60050-581—2015 Международный электротехнический словарь. Часть 581. Электромеханические компоненты для электронного оборудования

ГОСТ IEC 60309-1—2016 Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 1. Общие требования

Издание официальное

ГОСТ IEC/TS 62850—2016 Требования к безопасности электрооборудования для проведения измерений, управления и лабораторного использования. Общие требования к оборудованию, предназначенному для использования детьми в образовательных учреждениях

ГОСТ Р 50044—2009 Изделия электронной техники для поверхностного монтажа радиоэлектронной аппаратуры. Требования к конструктивной совместимости

ГОСТ Р 53386—2009 Платы печатные. Термины и определения

ГОСТ Р 59988.00.0 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Общие положения

ГОСТ Р 59988.14.2 Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные. Перечень технических характеристик

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 15845, ГОСТ 17703, ГОСТ 18311, ГОСТ 21962, ГОСТ Р 53386, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

иерархический метод классификации: Метод классификации, при котором заданное множество объектов классификации последовательно делится на подчиненные подмножества.

[[1], раздел 2]

3.2 **классификационная группировка:** Подмножество объектов, полученное в результате классификации.

3.3 **классификатор электронной компонентной базы:** Систематизированный перечень классификационных группировок электронной компонентной базы, каждой из которых дан уникальный код и наименование.

3.4 **классификатор технических характеристик электронной компонентной базы;** классификатор ТХ ЭКБ: Систематизированный перечень типов ТХ ЭКБ, каждому из которых дан уникальный код и наименование.

Примечание — Классификацию типов ТХ ЭКБ проводят согласно правилам распределения заданного множества типов ТХ ЭКБ на подмножества (классификационные группировки) в соответствии с установленными признаками их различия или сходства.

3.5 **классификация:** Разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами.

3.6

концепт: Элемент мышления, образованный уникальным набором необходимых характеристик

[ГОСТ ISO 22745-2—2017, статья 4.1]

3.7

содержание понятия: Набор характеристик, образующих концепт

[ГОСТ ISO 22745-2—2017, статья 4.2]

3.8

расширение или добавление: Совокупность объектов, которым соответствует концепт
[ГОСТ ISO 22745-2—2017, статья 4.3]

3.9 **электрорадиоизделия:** Изделия электронной техники, квантовой электроники и (или) электротехнические изделия, представляющие собой деталь, сборочную единицу или их совокупность, обладающие конструктивной целостностью.

Примечание — Принцип действия изделий основан на электрофизических, электрохимических, электромеханических, фотоэлектронных и (или) электронно-оптических процессах и явлениях.

3.10 **электронная компонентная база:** Электрорадиоизделия, а также электронные модули нулевого уровня, представляющие собой совокупность электрически соединенных электрорадиоизделий, образующих функционально и конструктивно законченные сборочные единицы.

Примечание — Предназначены для реализации функций приема, обработки, преобразования, хранения и (или) передачи информации или формирования (преобразования) энергии; обладают свойствами конструктивной и функциональной взаимозаменяемости.

4 Общие положения

4.1 Настоящий стандарт определяет правила и рекомендации для множества электронных компонентов, относящихся к классу «Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные» по ГОСТ Р 59988.00.0:

- по классификации ЭКБ;
- классификационным признакам части/раздела классификатора ЭКБ.

4.2 При составлении классификатора ЭКБ использован иерархический метод классификации.

4.3 При формировании классификации и наименований подклассов для множества ЭКБ, относящихся к классу «Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные», учитены рекомендации и требования ГОСТ Р 59988.14.2, [2], [3].

5 Классификация и классификационные признаки

Наименования и классификационные признаки классов ЭКБ представлены в приложении А.

Приложение А
(обязательное)

Классификация и классификационные признаки классов ЭКБ

Таблица А.1 — Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14	Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В; - соединители радиочастотные; - соединители электроразрывные; - соединители силовые и высоковольтные; - соединители прочие; - панели ламповые; - предохранители; - зажимы; - клеммы и соединители клеммные	1 Электрический соединитель — электротехническое устройство, предназначенное для механического соединения и разъединения электрических цепей, состоящее из двух или более частей (вилки, розетки), образующих разъемное контактное соединение (см. ГОСТ 21962—76, статья 1). 2 Электроустановочные изделия (ЭУИ) — электрические устройства, которые монтируются стационарно или с возможностью их перемещения при организации рабочих мест. ЭУИ — это розетки (силовые и слаботочные/информационные), выключатели, переключатели и специализированные механизмы, такие как: светорегуляторы, термостаты, механизмы управления рольставнями или вентиляцией, зуммеры, камеры наблюдения и т. д.
14.1	Соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители низкочастотные цилиндрические; - соединители низкочастотные прямоугольные для объемного монтажа; - соединители низкочастотные прямоугольные для печатного монтажа; - соединители комбинированные	1 Соединители электрические низкочастотные — соединители с частотой до 3 МГц (см. ГОСТ 19104—88, статья 1). 2 Низкочастотный соединитель — электрический соединитель, предназначенный для работы в низкочастотных электрических цепях (см. ГОСТ 21962—76, статья 6)
14.1.1	Соединители низкочастотные цилиндрические	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые нормальных габаритов; - соединители цилиндрические резьбовые малогабаритные; - соединители цилиндрические резьбовые субминиатюрные; - соединители цилиндрические резьбовые миниатюрные; - соединители цилиндрические резьбовые микроминиатюрные; - соединители цилиндрические резьбовые наноминиатюрные; - соединители цилиндрические врубные малогабаритные;	Цилиндрический электрический соединитель — электрический соединитель, изоляторы которого имеют круглый торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 20)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
		- соединители цилиндрические врубные субминиатюрные; - соединители цилиндрические байонетные нормальных габаритов; - соединители цилиндрические байонетные малогабаритные; - соединители цилиндрические байонетные субминиатюрные; - соединители цилиндрические байонетные миниатюрные и микроминиатюрные; - соединители цилиндрические байонетные наноминиатюрные; - соединители цилиндрические с фильтрами нижних частот	
14.1.1.1	Соединители цилиндрические резьбовые нормальных габаритов	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые нормальных габаритов	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Электрический соединитель нормальных габаритов — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 50 и более и расстояние между контактами 5 мм и более
14.1.1.2	Соединители цилиндрические резьбовые малогабаритные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые малогабаритные	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Малогабаритный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 11—49 и расстояние между контактами 3,4—4,9 мм
14.1.1.3	Соединители цилиндрические резьбовые субминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые субминиатюрные	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Субминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов от 6,0 до 10,9 и расстояние между контактами от 1,8 до 3,3 мм

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.1.1.4	Соединители цилиндрические резьбовые миниатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые миниатюрные	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Миниатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 2,2—5,9 и расстояние между контактами 1,3—1,7 мм
14.1.1.5	Соединители цилиндрические резьбовые микроминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые микроминиатюрные	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Микроминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 2,0—2,2 и расстояние между контактами 0,64—1,3 мм
14.1.1.6	Соединители цилиндрические резьбовые наноминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические резьбовые наноминиатюрные	1 Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75). 2 Наноминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов до 2,0 и расстояние между контактами до 0,63 мм
14.1.1.7	Соединители цилиндрические врубные малогабаритные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические врубные малогабаритные	1 Врубное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя без фиксации сочлененного положения замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 72). 2 Малогабаритный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 11—49 и расстояние между контактами 3,4—4,9 мм
14.1.1.8	Соединители цилиндрические врубные субминиатюрные	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители цилиндрические врубные субминиатюрные	1 Врубное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя без фиксации сочлененного положения замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 72). 2 Субминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 6,0—10,9 и расстояние между контактами 1,8—3,3 мм

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.1.1.9	Соединители цилиндрические байонетные нормальных габаритов	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические байонетные нормальных габаритов	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73). 3 Электрический соединитель нормальных габаритов — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 50 и более и расстояние между контактами 5 мм и более
14.1.1.10	Соединители цилиндрические байонетные малогабаритные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические байонетные малогабаритные	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73). 3 Малогабаритный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 11—49 и расстояние между контактами 3,4—4,9 мм
14.1.1.11	Соединители цилиндрические байонетные субминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические байонетные субминиатюрные	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73). 3 Субминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 6,0—10,9 и расстояние между контактами 1,8—3,3 мм

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.1.1.12	Соединители цилиндрические байонетные миниатюрные и микроминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические байонетные	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73). 3 Миниатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 2,2—5,9 и расстояние между контактами 1,3—1,7 мм. 4 Микроминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 2,1—2,2 и расстояние между контактами 0,64—1,3 мм
14.1.1.13	Соединители цилиндрические байонетные наноминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические байонетные наноминиатюрные	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73). 3 Наноминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов до 2,0 и расстояние между контактами до 0,63 мм
14.1.1.14	Соединители цилиндрические с фильтрами нижних частот	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические с фильтрами нижних частот	1 Соединитель с фильтрами нижних частот — электрический соединитель, содержащий в своем составе фильтр контакты. 2 Фильтр контакт — контакт со встроенным фильтром, предназначенным для пропускания сигналов установленного диапазона частот и подавления электромагнитных помех
14.1.2	Соединители низкочастотные прямоугольные для объемного монтажа	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители прямоугольные нормальных габаритов; - соединители прямоугольные малогабаритные; - соединители прямоугольные субминиатюрные;	1 Соединители электрические низкочастотные — низкочастотные (до 3 МГц) (см. ГОСТ 19104—88, статья 1). 2 Низкочастотный соединитель — электрический соединитель, предназначенный для работы в низкочастотных электрических цепях (см. ГОСТ 21962—76, статья 6).

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
		- соединители прямоугольные миниатюрные и микроминиатюрные; - соединители прямоугольные под ленточные провода и кабели; - соединители прямоугольные с фильтрами нижних частот; - соединители прямоугольные наноминиатюрные	3 Прямоугольный электрический соединитель — электрический соединитель, изолятор которого имеет прямоугольный или трапецеидальный торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 19). 4 Объемный монтаж — вид монтажа, который обеспечивает соединения различных электро- и радиоэлементов, узлов и модулей радиоэлектронной аппаратуры в единую конструкцию при помощи проводов, жгутов, разъемов, кабелей и т. д.
14.1.2.1	Соединители прямоугольные нормальных габаритов	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные нормальных габаритов	Электрический соединитель нормальных габаритов — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 50 и более и расстояние между контактами 5 мм и более
14.1.2.2	Соединители прямоугольные малогабаритные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные малогабаритные	Малогабаритный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 11—49 и расстояние между контактами 3,4—4,9 мм
14.1.2.3	Соединители прямоугольные субминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные субминиатюрные	Субминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 6—10,9 и расстояние между контактами 1,8—3,3 мм
14.1.2.4	Соединители прямоугольные миниатюрные и микроминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные миниатюрные и микроминиатюрные	Миниатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов 2,2—5,9 и расстояние между контактами 1,3—1,7 мм
14.1.2.5	Соединители прямоугольные под ленточные провода и кабели	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные под ленточные провода и кабели	1 Соединители прямоугольные, предназначенные для монтажа плоских кабелей и ленточных проводов. 2 Плоский кабель (провод) — кабель (провод) с поперечным сечением прямоугольной или близкой к ней формы, содержащий одну или несколько жил (групп), расположенных параллельно в один или несколько слоев (см. ГОСТ 15845—80, статья 126). 3 Ленточный провод — плоский однослойный провод (см. ГОСТ 15845—80, статья 184)
14.1.2.6	Соединители прямоугольные с фильтрами нижних частот	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные с фильтрами нижних частот	1 Соединитель с фильтрами нижних частот — электрический соединитель, содержащий в своем составе фильтр контакты. 2 Фильтр контакт — контакт со встроенным фильтром, предназначенным для пропускания сигналов установленного диапазона частот и подавления электромагнитных помех

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.1.2.7	Соединители прямоугольные наноминиатюрные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные наноминиатюрные	Наноминиатюрный электрический соединитель — электрический соединитель, имеющий отношение площади сечения изолятора ($мм^2$) к числу контактов до 2,0 и расстояние между контактами до 0,63 мм
14.1.3	Соединители низкочастотные прямоугольные для печатного монтажа	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители низкочастотные прямоугольные для печатного монтажа	1 Соединители с вилочной (розеточной) частью для печатного монтажа. 2 Вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для печатного монтажа (см. ГОСТ 21962—76, статья 38). 3 Печатный монтаж — монтаж, при котором электрическое соединение элементов электронного узла, включая экраны, выполнено печатными проводниками (см. ГОСТ Р 53386—2009, статья 64). 4 Печатный проводник — одна полоска в проводящем рисунке печатной платы (см. ГОСТ Р 53386—2009, статья 17)
14.1.4	Соединители комбинированные	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители комбинированные цилиндрические; - соединители комбинированные прямоугольные	Комбинированный электрический соединитель — электрический соединитель, одна часть контактов-деталей которого предназначена для соединения и разъединения радиочастотных трактов, другая — для соединения и разъединения низкочастотных электрических цепей (см. ГОСТ 21962—76, статья 8)
14.1.4.1	Соединители комбинированные цилиндрические	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители комбинированные цилиндрические	Цилиндрический электрический соединитель — электрический соединитель, изоляторы которого имеют круглый торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 20)
14.1.4.2	Соединители комбинированные прямоугольные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители комбинированные прямоугольные	1 Комбинированный электрический соединитель — электрический соединитель, одна часть контактов-деталей которого предназначена для соединения и разъединения радиочастотных трактов, другая — для соединения и разъединения низкочастотных электрических цепей (см. ГОСТ 21962—76, статья 8). 2 Прямоугольный электрический соединитель — электрический соединитель, изолятор которого имеет прямоугольный или трапецеидальный торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 19)
14.2	Соединители радиочастотные	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители радиочастотные с резьбовым соединением; - соединители радиочастотные с байонетным соединением; - соединители радиочастотные с врубным соединением; - вводы герметичные	Радиочастотный соединитель — электрический соединитель, предназначенный для радиочастотных линий передачи сигналов трактов радиосвязи (см. ГОСТ 21962—76, статья 7)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.2.1	Соединители радиочастотные с резьбовым соединением	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - вилки кабельные; - вилки приборно-кабельные; - вилки приборные; - розетки кабельные; - розетки приборно-кабельные; - розетки приборные; - переходы; - розетки на плату; - вилки на плату	Резьбовое сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя и фиксация сочлененного положения зацеплением внутренней резьбы накидной гайки с наружной резьбой на корпусе (см. ГОСТ 21962—76, статья 75)
14.2.1.1	Вилки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки кабельные	1 Вилка (кабельная вилка) — часть соединителя, которая выполняется как одно целое и прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к электроприбору или переносной розетке. Примечание — Вилка кабельного соединителя аналогична вилке штепсельного соединителя (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.2.2). 2 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)
14.2.1.2	Вилки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборно-кабельные	1 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39). 2 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.1.3	Вилки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.1.4	Розетки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки кабельные	Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.2.1.5	Розетки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборно-кабельные	1 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39). 2 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.1.6	Розетки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.1.7	Переходы	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - переходы	Переходная часть электрического соединителя (переход) — часть электрического соединителя, предназначенная для сочленения и расчленения с вилочными и розеточными частями или с частями унополярного соединителя (см. ГОСТ 21962—76, статья 44)
14.2.1.8	Розетки на плату	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки на плату	1 Розетка на плату — розеточная часть электрического соединителя, устанавливая (монтируемая) непосредственно на печатную плату. 2 Розеточная часть электрического соединителя (розетка) — часть электрического соединителя с гнездовыми контактами (см. ГОСТ 21962—76, статья 32)
14.2.1.9	Вилки на плату	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки на плату	1 Вилка на плату — вилочная часть электрического соединителя, устанавливая (монтируемая) непосредственно на печатную плату. 2 Вилочная часть электрического соединителя (вилка) — часть электрического соединителя со штыревыми контактами (см. ГОСТ 21962—76, статья 35)
14.2.2	Соединители радиочастотные с байонетным соединением	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - микровыключатели и микропереключатели	1 Байонетное замковое устройство электрического соединителя — замковое устройство электрического соединителя, конструкция которого обеспечивает перемещение выступов одной части соединителя в пазах другой части соединителя по винтовой линии до упора, препятствующего обратному вращению (см. ГОСТ 21962—76, статья 68). 2 Байонетное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя с фиксацией сочлененного положения байонетным замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 73)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.2.2.1	Вилки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки кабельные	1 Вилка (кабельная вилка) — часть соединителя, которая выполняется как одно целое и прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к электроприбору или переносной розетке. Примечание — Вилка кабельного соединителя аналогична вилке штепсельного соединителя (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.2.2). 2 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)
14.2.2.2	Розетки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки кабельные	Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)
14.2.2.3	Розетки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборно-кабельные	1 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39). 2 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.2.4	Розетки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.2.5	Переходы	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - переходы	Переходная часть электрического соединителя (переход) — часть электрического соединителя, предназначенная для сочленения и расчленения с вилочными и розеточными частями или с частями унополярного соединителя (см. ГОСТ 21962—76, статья 44)
14.2.2.6	Вилки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.2.7	Вилки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборно-кабельные	1 Вилка (кабельная вилка) — часть соединителя, которая выполняется как одно целое и прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к электроприбору или переносной розетке. Примечание — Вилка кабельного соединителя аналогична вилке штепсельного соединителя (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.2.2).

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
			2 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39). 3 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.3	Соединители радиочастотные с врубным соединением	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - вилки кабельные; - вилки приборно-кабельные; - розетки кабельные; - переходы; - вилки приборные; - вилки для поверхностного монтажа; - розетки приборные; - розетки приборно-кабельные; - розетки для поверхностного монтажа	Врубное сочленение электрического соединителя — сочленение частей электрического соединителя без фиксации сочлененного положения замковым устройством (см. ГОСТ 21962—76, статья 72)
14.2.3.1	Вилки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки кабельные	1 Вилка (кабельная вилка) — часть соединителя, которая выполняется как одно целое и прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к электроприбору или переносной розетке. Примечание — Вилка кабельного соединителя аналогична вилке штепсельного соединителя (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.2.2). 2 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)
14.2.3.2	Вилки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборно-кабельные	1 Вилка (кабельная вилка) — часть соединителя, которая выполняется как одно целое и прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к электроприбору или переносной розетке. Примечание — Вилка кабельного соединителя аналогична вилке штепсельного соединителя (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.2.2). 2 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39).

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
			3 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.3.3	Розетки кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки кабельные	Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39)
14.2.3.4	Переходы	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - переходы	Переходная часть электрического соединителя (переход) — часть электрического соединителя, предназначенная для сочленения и расчленения с вилочными и розеточными частями или с частями унополярного соединителя (см. ГОСТ 21962—76, статья 44)
14.2.3.5	Вилки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.3.6	Вилки для поверхностного монтажа	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вилки для поверхностного монтажа	Изделие электронной техники для поверхностного монтажа — изделие электронной техники, конструкция которого обеспечивает его электромонтаж на контактные площадки, расположенные на поверхности печатных плат (см. ГОСТ Р 50044—2009, пункт 3.1.3)
14.2.3.7	Розетки приборные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборные	Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.3.8	Розетки приборно-кабельные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки приборно-кабельные	1 Кабельная вилка (розетка) — вилочная (розеточная) часть электрического соединителя для объемного монтажа, закрепляемая на конце кабеля или жгута проводов (см. ГОСТ 21962—76, статья 39). 2 Приборная вилка (розетка) — часть электрического соединителя (вилка или розетка), устанавливаемая (закрепляемая) на корпусе прибора [3]
14.2.3.9	Розетки для поверхностного монтажа	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки для поверхностного монтажа	Изделие электронной техники для поверхностного монтажа — изделие электронной техники, конструкция которого обеспечивает его электромонтаж на контактные площадки, расположенные на поверхности печатных плат (см. ГОСТ Р 50044—2009, пункт 3.1.3)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.2.4	Вводы герметичные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вводы герметичные	1 Вводной соединитель — устройство, с помощью которого можно осуществить подсоединение гибкого кабеля к электроприбору. Состоит из переносной розетки и вводного устройства (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.3). 2 Вводное устройство — часть вводного соединителя, встроенная в электроприбор, или установленная на электроприборе, или предназначенная для установки на электроприборе (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.3.2)
14.3	Соединители электроразрывные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители электроразрывные	Электроразрывной электрический соединитель — электрический соединитель, предназначенный для соединения и разъединения электрических цепей при помощи устройств, входящих в его конструкцию или устройств объектов, на которых он установлен (см. ГОСТ 21962—76, статья 5)
14.4	Соединители силовые и высоковольтные	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители силовые низковольтные; - соединители высоковольтные	1 Силовые низковольтные электрические соединители — соединители (вилки и розетки) ручного сочленения (расчленения) на номинальные токи от 10 до 400 А и напряжение до 660 В переменного и 440 В постоянного тока для соединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов и установок между собой и с источниками электрической энергии. 2 Высоковольтные соединители — соединители, работающие при напряжении более 1000 В
14.4.1	Соединители силовые низковольтные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители силовые низковольтные	Силовые низковольтные электрические соединители — соединители (вилки и розетки) ручного сочленения (расчленения) на номинальные токи от 10 до 400 А и напряжение до 660 В переменного и 440 В постоянного тока для соединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов и установок между собой и с источниками электрической энергии
14.4.2	Соединители высоковольтные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители высоковольтные	Соединители, работающие при напряжении более 1000 В
14.5	Соединители прочие	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - гнезда и штепсели однополюсные; - розетки для интегральных микросхем; - соединители для высокоскоростной передачи информации	Соединители прочие — соединители, не входящие в группы (разделы): - соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В; - соединители радиочастотные; - соединители электроразрывные; - соединители силовые и высоковольтные

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.5.1	Гнезда и штепсели однополюсные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - гнезда и штепсели однополюсные	1 Штепсельная розетка — часть соединителя, предназначенная для установки со стационарной проводкой или входящая в состав оборудования. Штепсельная розетка также может быть включена в выходную цепь разделительного трансформатора. (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.1.1). 2 Вилка — часть соединителя, которая выполняется как одно целое или непосредственно прикрепляется к гибкому кабелю, подсоединяемому к аппарату или переносной розетке (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.1.2). 3 Полюс — элемент соединителя, который подключен только к одному независимому проводу цепи. 4 Однополюсный оптический соединитель — соединитель, предназначенный для соединения одного выходного полюса с одним входным полюсом
14.5.2	Розетки для интегральных микросхем	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - розетки для интегральных микросхем	Розетки для интегральных микросхем — розетки, предназначенные для установки и подключения интегральных схем в электронную аппаратуру для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов
14.5.3	Соединители для высокоскоростной передачи информации	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - соединители цилиндрические; - соединители цилиндрические комбинированные; - соединители прямоугольные; - соединители для межплатного монтажа	Соединители для высокоскоростной передачи информации — соединители со скоростью передачи информации не менее 10 Мбит/с
14.5.3.1	Соединители цилиндрические	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические	Цилиндрический электрический соединитель — электрический соединитель, изоляторы которого имеют круглый торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 20)
14.5.3.2	Соединители цилиндрические комбинированные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители цилиндрические комбинированные	1 Цилиндрический электрический соединитель — электрический соединитель, изоляторы которого имеют круглый торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 20). 2 Комбинированный электрический соединитель — электрический соединитель, одна часть контактов-деталей которого предназначена для соединения и разъединения радиочастотных трактов, другая — для соединения и разъединения низкочастотных электрических цепей (см. ГОСТ 21962—76, статья 8)

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.5.3.3	Соединители прямоугольные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители прямоугольные	Прямоугольный электрический соединитель — электрический соединитель, изолятор которого имеет прямоугольный или трапецеидальный торец с контактной стороны (см. ГОСТ 21962—76, статья 19)
14.5.3.4	Соединители для межплатного монтажа	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - соединители для межплатного монтажа	1 Соединитель для печатных плат — соединитель, специально предназначенный для обеспечения удобного сопряжения с платами (см. ГОСТ IEC 60050-581—2015, статья 581-26-13). 2 Межплатные соединители — средство для соединения плат между собой в разных устройствах. Используются в компьютерах, телефонах, ноутбуках, фотоаппаратах и прочей электронной технике
14.6	Панели ламповые	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - панели ламповые октальные и в миниатюрном (пальчиковом) оформлении; - панели ламповые специальные	1 Ламповые панели служат для электрического контакта ножек ламп с монтажом. Каждая ламповая панель состоит из корпуса, выполненного из изоляционного материала, в котором закреплены гнезда по числу штырьков на корпусе лампы. Гнезда изготавливают из бронзы и покрывают слоем серебра для уменьшения переходного сопротивления. В зависимости от конструкции цоколя лампы панели можно разделить на: октальные (восьмиштырьковые), семиштырьковые, девятиштырьковые, специальные 2 Ламповые панели служат для осуществления электрического контакта ножек ламп со схемой радиоприемника. Свободное осевое перемещение контактных гнезд (плавающее состояние) обеспечивает надежный контакт, исключает поломку штырьков лампы и самовыпадание лампы из панели. Выпускаются панели для ламп с октальным цоколем, ламп пальчиковой серии и панели специального назначения
14.6.1	Панели ламповые октальные и в миниатюрном (пальчиковом) оформлении	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - панели ламповые октальные и в миниатюрном (пальчиковом) оформлении	1 Панели для ламп с октальным цоколем имеют восемь гнезд. В центре панели предусмотрено отверстие со шлицем для ориентации направляющего ключа лампы, а в боковой части имеется кольцевой паз для крепления панели на шасси с помощью плоской запирающей пружины 2 Панели для ламп пальчиковой серии выпускаются на семь и девять контактов и отличаются от октальных панелей меньшими размерами, формой оснований и способом крепления. Ориентация ключа в панелях этого типа задается несколько увеличенным расстоянием между 1 и 7 или 1 и 9 контактными гнездами. Выпускаются панели без фланцев, с фланцами и с металлическими съемными экранами, используемыми для крепления ламп

Продолжение таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.6.2	Панели ламповые специальные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - панели ламповые специальные	Специальные панели используются для включения электронно-лучевых трубок, высоковольтных кенотронов и ряда других приборов, устройство которых обусловлено как спецификацией цоколевки, так и конструкцией самого цоколя. Специальные панели рассчитаны на работу с большим напряжением (до 20 000 В)
14.7	Предохранители	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - вставки плавкие; - держатели вставок плавких; - предохранители плавкие силовые низковольтные	Предохранитель — коммутационный электрический аппарат, предназначенный для отключения защищаемой цепи посредством разрушения специально предусмотренных для этого токоведущих частей под действием тока, превышающего определенную величину (см. ГОСТ 17703—72, статья 25)
14.7.1	Вставки плавкие	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - вставки плавкие	1 Плавкая вставка предохранителя (плавкая вставка) — часть плавкого предохранителя, в том числе плавкий элемент (или элементы), предназначенные для замены после срабатывания предохранителя (см. ГОСТ 17242—86, приложение 1). 2 Плавкий элемент предохранителя (плавкий элемент) — часть плавкой вставки, предназначенная для расплавления при срабатывании предохранителя (см. ГОСТ 17242—86, приложение 1)
14.7.2	Держатели вставок плавких	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - держатели вставок плавких	Держатель плавкой вставки предохранителя (держатель плавкой вставки) — съемная часть предохранителя, предназначенная для удерживания плавкой вставки (см. ГОСТ 17242—86, приложение 1)
14.7.3	Предохранители плавкие силовые низковольтные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - предохранители плавкие силовые низковольтные	1 Предохранитель плавкий — предохранитель, у которого разрушение предусмотренных в нем специальных токоведущих частей происходит путем их расплавления и (или) испарения под действием тока, превышающего определенное значение, в течение достаточного времени (см. ГОСТ 2213—79, приложение 1). 2 Предохранители плавкие силовые низковольтные — плавкие предохранители на номинальный ток от 2 до 2500 А, номинальное напряжение переменного тока до 1000 В и постоянного тока до 1200 В, устанавливаемые в комплектные устройства и предназначенные для защиты при перегрузках и коротких замыканиях силовых и вспомогательных цепей электроустановок промышленных предприятий, общественных и жилых зданий, изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта и номинальное напряжение до 3000 В для защиты полупроводниковых устройств (см. ГОСТ 17242)

Окончание таблицы А.1

Номер	Наименование класса/подкласса	Расширение или добавление (объем понятия)	Определение (содержание понятия)
14.8	Зажимы	Раздел включает в себя следующие типы ЭКБ: - зажимы наборные контактные; - блоки зажимов наборных контактных; - зажимы контактные	1 Контактный зажим — токоведущая часть, предусмотренная для подсоединения проводников к соединителю и его составным частям (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.18). 2 Контактный зажим — элемент электрической цепи, предназначенный для разъемного присоединения одного или нескольких проводников путем сжатия (см. ГОСТ 24040—80, приложение 3, пункт 6)
14.8.1	Зажимы наборные контактные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - зажимы наборные контактные	1 Зажимы наборные — контактные зажимы, соединяемые в разборные блоки. 2 Блок контактных зажимов — система механически скрепленных между собой контактных зажимов (см. ГОСТ 24040—80, приложение 3, пункт 7)
14.8.2	Блоки зажимов наборных контактных	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - блоки зажимов наборных контактных	1 Зажимы наборные — контактные зажимы, соединяемые в разборные блоки. 2 Блок контактных зажимов — система механически скрепленных между собой контактных зажимов (см. ГОСТ 24040—80, приложение 3, пункт 7)
14.8.3	Зажимы контактные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - зажимы контактные	1 Контактный зажим — токоведущая часть, предусмотренная для подсоединения проводников к соединителю и его составным частям (см. ГОСТ IEC 60309-1—2016, пункт 2.18). 2 Контактный зажим — элемент электрической цепи, предназначенный для разъемного присоединения одного или нескольких проводников путем сжатия (см. ГОСТ 24040—80, приложение 3, пункт 6)
14.9	Клеммы и соединители клеммные	Раздел включает в себя следующий тип ЭКБ: - клеммы и соединители клеммные	1 Вывод электротехнического изделия (устройства), вывод, клемма — часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для электрического соединения его с другими изделиями (устройствами) (см. ГОСТ 18311—80, статья 76). 2 Клемма — проводящая часть устройства, электрической цепи или электрической сети, предназначенная для соединения устройства, электрической цепи или электрической сети с одним или несколькими внешними проводниками Примечание — Клеммы могут иметь один или несколько контактов, поэтому термин подразумевает розетки, соединители и т. д. (см. ГОСТ IEC/TS 62850—2016, пункт 3.2.1)

Библиография

[1] ПР 50.1.024—2005 Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов

[2] ЕК 001—2023 Единый кодификатор предметов снабжения для федеральных государственных нужд

[3] Джуринский К., Батаев В., Легенкин С., Левашов М. Соединители SMP. Основные типы, параметры и применение // Электроника НТБ 2015. № 6. С. 66—75

УДК 621.3:8:004.656:007.52:006.74:006.39:006.354

ОКС 31.020
35.020

Ключевые слова: системы автоматизированного проектирования электроники, информационное обеспечение, технические характеристики электронных компонентов

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 23.10.2025. Подписано в печать 10.11.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,77.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru