ГОСТ 2.711—82

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СХЕМА ДЕЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ НА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

Изменение № 1 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 23 от 28.02.2006)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

УДК 744:002:006.354 Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

СХЕМА ДЕЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ НА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

ГОСТ 2.711—82

Unified system for design documentation.
Diagram for dividing of product into components

МКС 01.100.01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 июня 1982 г. № 2485 дата введения установлена

01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения схемы деления изделия на составные части изделий всех отраслей промышленности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Схема деления изделия на составные части (далее — схема деления) — конструкторский документ, определяющий состав изделия, входимость составных частей, их назначение и взаимосвязь.

1.2. Схему деления разрабатывают на изделия (составные части изделия), на которые имеются тактико-техническое задание (ТТЗ) или техническое задание (ТЗ) заказчика (головного разработчика).

1.3. Схему деления разрабатывают, начиная со стадии технического проекта (эскизного проекта, если технический проект не выполняется), и обозначают кодом Е1 по ГОСТ 2.701—84.

1.4. В схеме деления приводят состав изделия (комплексы, сборочные единицы, детали, входящие в изделие, как вновь разработанные, так и заимствованные и покупные). При этом указывают:

обозначение изделия и его составных частей;

наименование изделия и его составных частей;

индексы, присвоенные заказчиком изделию и составным частям (для изделий, разрабатываемых по заказам Министерства обороны).

При необходимости на схеме деления могут быть показаны различные комплекты, входящие в состав изделия или отправляемые отдельно от него. По согласованию с представительством заказчика допускается включать в схему деления и другие данные об изделии и его составных частях, например о разработчике, стадии разработки (литерности документов), сроках разработки, о потребителях и изготовителях изделия и т. д.

1.3, 1.4 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.5. Уровень деления (раскрытия) изделия на составные части зависит от сложности и специфики изделия и устанавливается разработчиком изделия по согласованию с заказчиком.

1.6. На каждую составную часть, разрабатываемую по ТТЗ (ТЗ), схема деления оформляется самостоятельным конструкторским документом и ссылка на нее должна быть приведена в схеме деления изделия в целом. По согласованию с представительством заказчика допускается такие схемы деления составных частей при выполнении в бумажной форме включать в схему деления изделия в целом на последующих листах.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Сборник стандартов «Единая система конструкторской документации», 2008

Издание (ноябрь 2007 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 2006 г. (ИУС 9—2006).

© Издательство стандартов, 1982
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на октябрь 2008 г.)

1.7. Покупные и заимствованные составные части изделия на составные части более низкого уровня не делятся.

1.8. Согласование и утверждение схемы деления — по НД (для изделий, разрабатываемых по заказам Министерства обороны, выполняется в соответствии с техническим заданием).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ОФОРМЛЕНИЕ СХЕМЫ

2.1. Схему деления, выполненную в бумажной форме, следует размещать на листах форматов по ГОСТ 2.301—68 с основной надписью ГОСТ 2.104—2006 на первом (заглавном) листе и на последующих листах.

Схему деления в электронной форме выполняют на базе электронной структуры изделия и по аналогичным правилам.

2.2. Данные об изделии и его составных частях при выполнении схемы деления в бумажной форме следует помещать в условные графические обозначения составных частей изделия.

При выполнении схемы деления в электронной форме условные графические обозначения следует использовать для обозначения составных частей изделия. Данные об изделии и его составных частях при их визуализации на экране ЭВМ следует размещать рядом с условными графическими обозначениями.

Условные графические обозначения изделия и его составных частей (оригинальных, покупных, заимствованных) приведены в приложении 1 (черт. 1, черт. 2).

Информацию об изделии располагают:

а) в условном графическом обозначении сверху вниз;

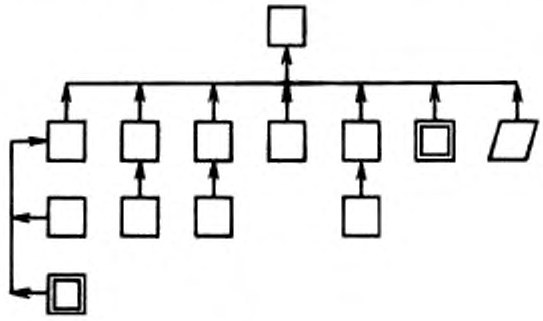
б) рядом с условным графическим обозначением слева направо в следующей последовательности: обозначение, наименование, индекс изделия и т. д.

2.3. Условные графические обозначения изделия и его составных частей должны быть соединены между собой, соответственно входимости, сплошными тонкими линиями. Линии следует заканчивать стрелками (см. пример на черт. 1 и в приложении 2, черт. 1 и 2).

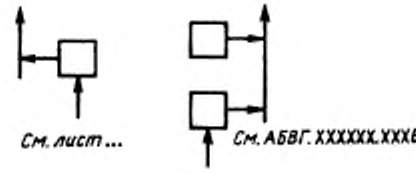
При выполнении схемы деления в электронной форме допускается выполнять схему с детализируемыми далее соответственно уровням входимости составными частями изделия (см. пример в приложении 2, черт. 3).

2.1—2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.4. При необходимости продолжить графическую часть схемы деления на каком-либо из последующих листов у соответствующего графического обозначения следует поместить надпись с номером листа, на котором помещено продолжение (см. пример на черт. 2).



Черт. 1



Черт. 2

2.5. Если составная часть изделия оформлена отдельным документом, то при выполнении схемы деления в бумажной форме около соответствующего графического обозначения должна быть запись типа: см. АБВГ.XXXXXX.XXXE1 (см. пример на черт. 2).

При выполнении схемы деления в электронной форме при выборе соответствующего условного графического обозначения должен быть обеспечен переход на визуализацию документа, которым оформлена данная составная часть изделия.

2.6. При разработке схемы деления допускается все составные части обозначать арабскими цифрами, а все необходимые данные о них приводить в таблице, располагаемой под схемой деления. Рекомендуется составные части в таблице располагать в следующей последовательности: комплексы, сборочные единицы, детали, комплекты. При этом детали и комплекты на схеме деления допускается не указывать, а сведения о них приводить в таблице.

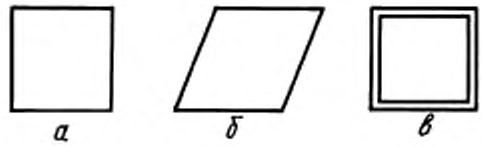
2.7. Примеры оформления схемы деления приведены в приложении 2.

2.5—2.7. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример условных графических обозначений изделий и их составных частей



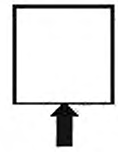
а — вновь разработанные изделия и составные части; *б* — заимствованные изделия; *в* — покупные изделия

Черт.1

1.1. При выполнении схемы деления в электронной форме соответствующие графические обозначения должны иметь видимые размеры не менее 6 × 6 мм (высота × ширина).

1.2. Если составная часть изделия оформлена отдельным документом, при выполнении схемы деления в электронной форме для соответствующего условного графического обозначения должно быть обеспечено различимое обозначение перехода на документ, которым оформлена данная составная часть изделия. В качестве обозначения рекомендуется использовать стрелку (см. черт. 2), располагаемую снизу условного графического обозначения.

Пример оформления обозначения перехода на документ, которым оформлена составная часть изделия



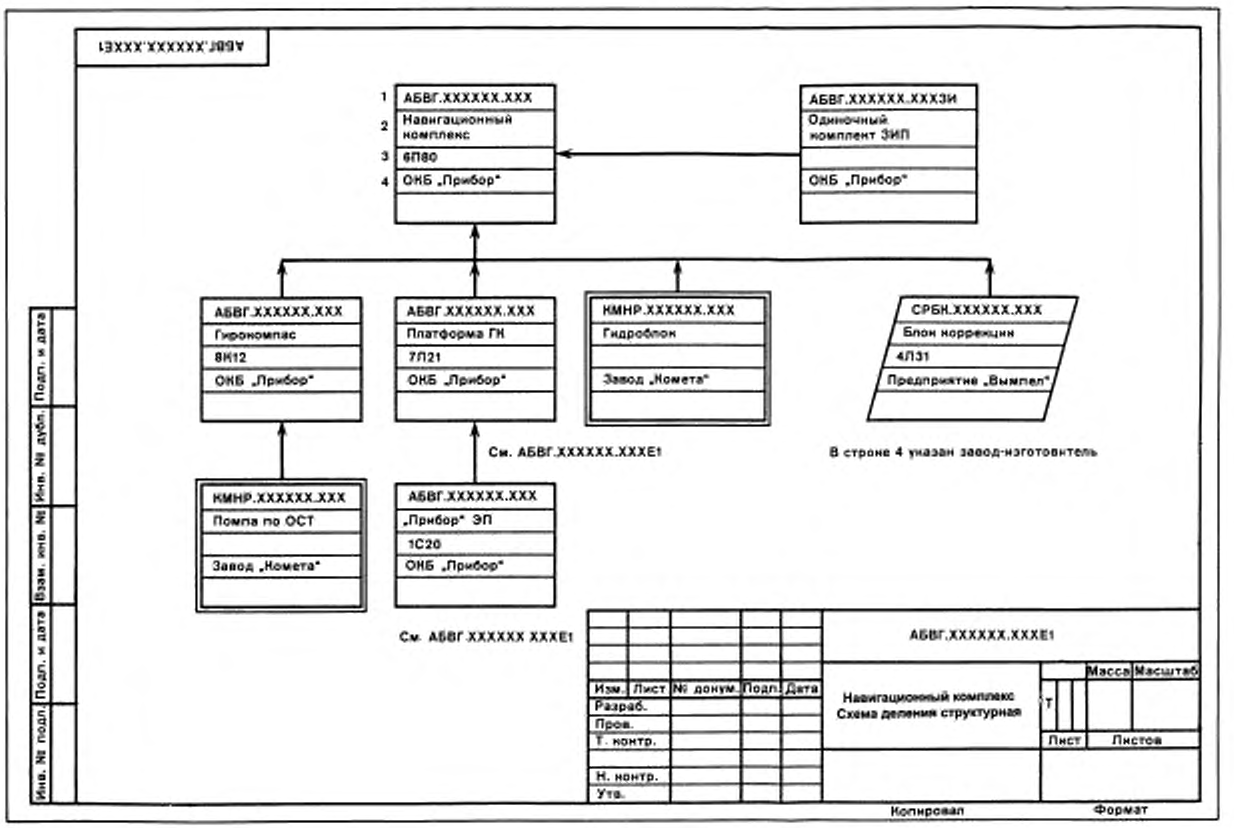
Черт. 2

1.1, 1.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

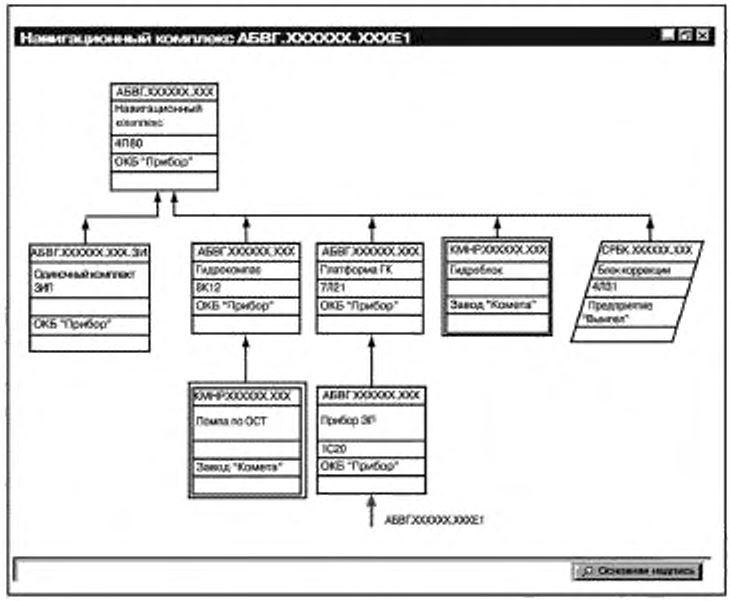
ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ СХЕМЫ ДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ

Пример оформления схемы деления структурной в бумажной форме



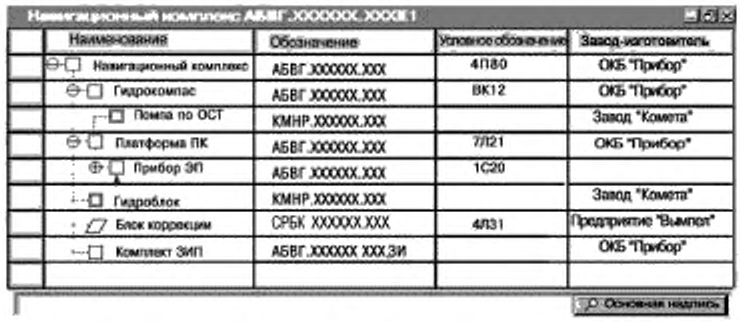
Черт. 1

Пример оформления схемы деления структурной в электронной форме



Черт. 2

Пример оформления схемы деления структурной в электронной форме с детализируемыми далее соответственно уровням входимости составными частями



Черт. 3

Примечания:

1. На черт. 2 и 3 приведены примеры представления схемы деления структурной на экране ЭВМ.
2. В правой нижней части черт. 2 и 3 приведен пример оформления вызова данных основной надписи (ГОСТ 2.104—2006).

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 25.11.2008. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Уса. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л.0,60. Тираж 93 экз. Зак. 1156.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

Изменение № 1 ГОСТ 2.711—82 Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 23 от 28.02.2006)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5313

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

Пункт 1.3. Заменить слова: «на стадии» на «начиная со стадии»;

исключить слова: «по ГОСТ 2.201—80».

Пункт 1.4. Второй абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 2.201—80»;

пятый абзац. Заменить слова: «представителем заказчика» на «представительством заказчика».

Пункт 1.6. Заменить слова: «представителем заказчика» на «представительством заказчика»;

после слов «составных частей» дополнить словами: «при выполнении в бумажной форме».

Пункт 1.8 после слова «обороны» дополнить словами: «выполняется в соответствии с техническим заданием».

Пункт 2.1 после слова «деления» дополнить словами: «выполненную в бумажной форме»;

исключить слова: «по форме 2», «по форме 2а»;

заменить ссылку: ГОСТ 2.104—68 на ГОСТ 2.104—2006;

дополнить абзацем:

«Схему деления в электронной форме выполняют на базе электронной структуры изделия и по аналогичным правилам».

Пункт 2.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Данные об изделии и его составных частях при выполнении схемы деления в бумажной форме следует помещать в условные графические обозначения составных частей изделия»;

второй абзац после слов «приложении 1» дополнить словами: «(черт. 1, черт. 2)»;

дополнить абзацем (после первого):

«При выполнении схемы деления в электронной форме условные графические обозначения следует использовать для обозначения составных частей изделия. Данные об изделии и его составных частях при их визуализации на экране ЭВМ следует размещать рядом с условными графическими обозначениями»;

последний абзац изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 107)

«Информацию об изделии располагают:

а) в условном графическом обозначении сверху вниз;

б) рядом с условным графическим обозначением слева направо в следующей последовательности: обозначение, наименование, индекс изделия и т. д.».

Пункт 2.3 после слова «линиями» изложить в новой редакции: «Линии следует заканчивать стрелками (см. пример на черт. 1 и в приложении 2, черт. 1 и 2)»;

дополнить абзацем:

«При выполнении схемы деления в электронной форме допускается выполнять схему с детализируемыми далее соответственно уровням входимости составными частями изделия (см. пример в приложении 2, черт. 3)».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции:

«2.5. Если составная часть изделия оформлена отдельным документом, то при выполнении схемы деления в бумажной форме около соответствующего графического обозначения должна быть запись типа: см. АБВГ.XXXXXX.XXXE1 (см. пример на черт. 2).

При выполнении схемы деления в электронной форме при выборе соответствующего условного графического обозначения должен быть обеспечен переход на визуализацию документа, которым оформлена данная составная часть изделия».

Пункт 2.6. Заменить слова: «приводят в таблице» на «приводить в таблице».

Пункт 2.7. Заменить слова: «Пример» на «Примеры», «приведен» на «приведены».

Приложение 1 дополнить наименованием: **«Условные графические обозначения»;**

заменить слова: «Условные графические обозначения изделий и их составных частей» на «Пример условных графических обозначений изделий и их составных частей»;

чертеж дополнить подрисуночной подписью: «Черт. 1»;

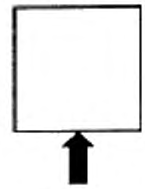
приложение дополнить пунктами — 1.1, 1.2 и чертежом — 2:

«1.1. При выполнении схемы деления в электронной форме соответствующие графические обозначения должны иметь видимые размеры не менее 6·6 мм (высота ширина).

1.2. Если составная часть изделия оформлена отдельным документом, при выполнении схемы деления в электронной форме для соответствующего условного графического обозначения должно быть обеспечено различимое обозначение перехода на документ, которым оформлена данная составная часть изделия. В качестве обозначения рекомендуется использовать стрелку (см. черт. 2), располагаемую снизу условного графического обозначения.

(Продолжение см. с. 108)

Пример оформления обозначения перехода на документ, которым оформлена составная часть изделия



Черт. 2».

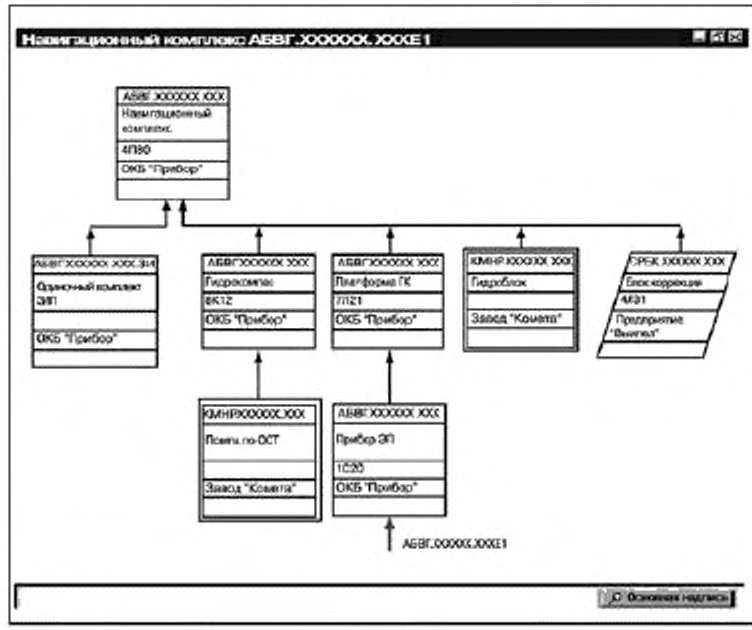
Приложение 2. Наименование изложить в новой редакции: **«Примеры оформления схемы деления структурной»;**

графический пример. Основная надпись. Заменить слова: «Схема деления изделия на составные части» на «Схема деления структурная»;

дополнить наименованием и подрисуночной подписью: «Пример оформления схемы деления структурной в бумажной форме» и «Черт. 1»;

приложение дополнить чертежами — 2, 3 и примечаниями — 1, 2:

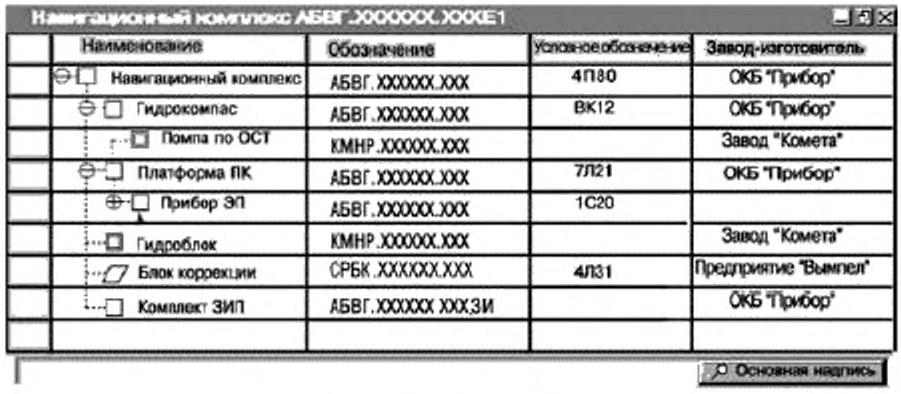
«Пример оформления схемы деления структурной в электронной форме



Черт. 2

(Продолжение см. с. 109)

Пример оформления схемы деления структурной в электронной форме с детализируемыми далее соответственно уровням входимости составными частями



Черт. 3

Примечания:

1. На черт. 2 и 3 приведены примеры представления схемы деления структурной на экране ЭВМ.

2. В правой нижней части черт. 2 и 3 приведен пример оформления вызова данных основной надписи (ГОСТ 2.104—2006)».

(ИУС № 9 2006 г.)

gost.e-ecolog.ru