



зависимости от стадии жизненного цикла и контекста решаемой задачи устанавливают состав изделия:

- схема деления функциональная: отражает функциональную архитектуру изделия с точки зрения выделения СЧ (функциональных систем и подсистем, встроенного программного обеспечения, крупных комплектующих изделий и их компонентов и др.), обладающих самостоятельным функциональным назначением;
- схема деления конструктивная: отражает конструктивно-технологическую структуру изделия с точки зрения выделения компонентов конструкции и технологии их производства (сборочных единиц (агрегатов, узлов, установок), деталей, комплектов), подлежащих изготовлению и монтажно-сборочным операциям в производстве или поставке потребителю;
- схема деления логистическая: отражает структуру изделия с точки зрения выделения компонентов функциональной архитектуры и компонентов конструкции и связей между ними для целей анализа логистической поддержки;
- схема деления структурная: отражает СЧ изделия для целей организации кооперации (проектно-конструкторской и (или) производственной) по созданию изделия путем;
- иные схемы деления, предназначенные для решения различных задач жизненного цикла изделия.

Признак назначения схемы деления должен быть отражен в реквизитной части по ГОСТ Р 2.104 или ГОСТ Р 2.058 путем включения в обозначение и наименование кодов и наименований в соответствии со стандартами Единой системы конструкторской документации.

#### Примечания

1 Схема деления по содержанию и назначению идентична электронной структуре изделия по ГОСТ Р 2.053 и представляет собой графическое представление того или иного вида структуры.

2 В схемах деления различного назначения, перечисленных в 4.1, отображаемые компоненты могут частично совпадать, если это не приводит к искажению содержания конкретной схемы деления и возможности ее применения по назначению.

4.2 Схему деления, как правило, разрабатывают на следующие виды изделий:

- систему;
- комплекс;
- финальное изделие;

– составные части финального изделия (функциональные системы и подсистемы, вновь разрабатываемые комплектующие изделия и др.).

4.3 В качестве СЧ изделия в схеме деления отражают виды изделий по ГОСТ 2.101 и иные СЧ, для которых приняты условные графические обозначения согласно приложению А.

4.4 На схеме деления декомпозиция структуры изделия может быть отражена:

- разбивкой рассматриваемого изделия на СЧ на первом уровне;
- разбивкой рассматриваемого изделия на СЧ на первом уровне и разбивкой его СЧ на последующих уровнях;
- разбивкой рассматриваемого изделия на СЧ на первом уровне и ссылкой на отдельные схемы деления СЧ;
- сочетанием перечисленных выше способов для разных ветвей и разных уровней декомпозиции структуры.

4.5 Степень раскрытия состава изделия при декомпозиции структуры изделия и его СЧ определяет разработчик исходя из целей решаемой задачи и рационального количества схем деления.

Не допускается разработка схем деления, в которых отражены менее двух СЧ.

4.6 Необходимость разработки схемы деления того или иного назначения, а также требования к ее согласованию и утверждению устанавливаются в ТЗ (ТТЗ) на разработку изделия или в зависимости от степени новизны и сложности разработки, особенностей кооперации по созданию изделия и иных факторов.

Схемы деления также разрабатывают по усмотрению разработчика изделия.

Схемы деления разрабатывают на этапе разработки технического проекта или на этапе разработки эскизного проекта, если технический проект не выполняется.

4.7 В схему деления могут быть включены дополнительные сведения, например, сведения о разработчике, стадии (литере) разработки документации, сроках разработки, об и изготовителях изделия и др.

4.8 По изделиям, разрабатываемым по заказу государственного заказчика, решение о включении дополнительных сведений, а также иные аспекты разработки и согласования схем деления, дополняющие положения настоящего стандарта, должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).»

Пункт 5.1.2 исключить.

Пункт 5.1.3 изложить в новой редакции:

«5.1.3 Информацию о СЧ следует приводить в строках внутри условно-графического обозначения в следующей последовательности:

- обозначение;
- наименование;
- шифр или индекс (если есть);
- наименование организации-разработчика;
- наименование организации-поставщика (изготовителя) (при необходимости);
- иные сведения (при необходимости).

**Примечание** — При отсутствии каких-либо сведений об СЧ допускается вводить в условно-графические обозначения пустые графы – для соблюдения единообразия и последовательности информации об изделии, а также возможности внесения этих сведений путем внесения изменения.»

Пункт 5.1.4 изложить в новой редакции:

«5.1.4 Условные графические обозначения изделия и его СЧ должны быть соединены между собой сплошными тонкими линиями. Линии следует заканчивать стрелками с того конца соединительной линии, на котором находится вышестоящий компонент, как показано на рисунках 1, 2.»

Пункт 5.2.1 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Схему деления следует размещать на листах форматов по ГОСТ 2.301 с основной надписью по ГОСТ Р 2.104.»

Пункт 5.2.3 изложить в новой редакции:

«5.2.3 Все надписи на схеме следует выполнять одинаковым шрифтом (по ГОСТ 2.304 или иным идентичным шрифтом) с минимальной высотой в 3,5 мм.»

Пункт 5.3.1 дополнить абзацем:

«Реквизитная часть схемы деления должна соответствовать ГОСТ Р 2.058.»

Пункт 5.3.2 изложить в новой редакции:

«5.3.2 Схему деления в виде странично-ориентированного документа выполняют согласно требованиям к выполнению схемы деления в бумажной форме. Если на СЧ оформлена отдельная схема деления, от условно-графического обозначения этого СЧ рекомендуется создавать связь (гиперссылку) для перехода к соответствующему электронному документу.»

В пункте 5.3.3 абзац 2 исключить.

Пункт 5.3.4 исключить.



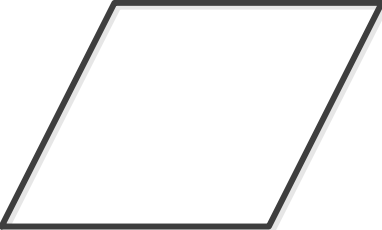
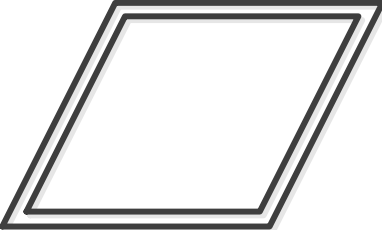
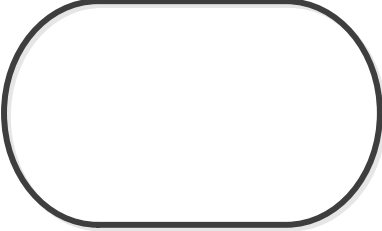
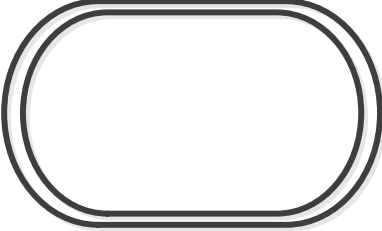
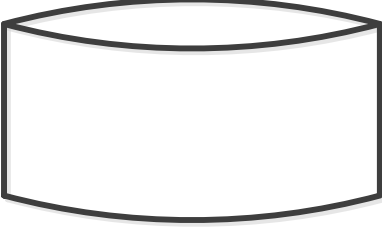
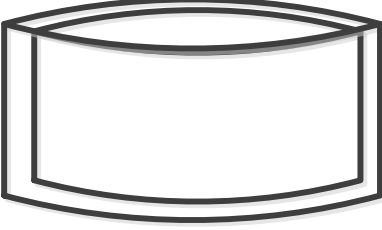
Приложение А изложить в новой редакции:

**«Приложение А**  
**(рекомендуемое)**

**Условные графические обозначения изделий и их составных частей**

А.1 Условно-графические обозначения, применяемые для отображения различных СЧ на схеме деления, приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 — Виды составных частей и их условно-графические обозначения

		Изделия и СЧ:	
		собственной разработки	внешней разработки
Материальные СЧ:	разрабатываемые вновь	СЧ оригинальной разработки: 	кооперированные комплектующие изделия: 
	готовые	СЧ заимствованные: 	покупные комплектующие изделия: 
Нематериальные СЧ:	программное изделие		
	база данных		

Окончание таблицы А.1

	Изделия и СЧ:	
	собственной разработки	внешней разработки
Примечание — Для СЧ вида «Программное изделие» и «База данных» для признака разработки вновь или готовности отдельные условно-графические обозначения настоящим стандартом не регламентируются. При необходимости такие сведения приводят на схеме дополнительно.		

»

Приложение Б. Наименование приложения изложить в следующей редакции:  
«Примеры оформления схемы деления структурной».

Рисунок Б.3 исключить.

Примечания 1 и 2 после рисунка Б.3 исключить.