



Общие правила выполнения чертежей

ЕСКД ГОСТ

Единая система конструкторской документации (**ЕСКД**) представляет собой комплекс Государственных стандартов (**ГОСТ**), применяемых на предприятиях. Основная цель создания ЕСКД - установить и систематизировать единые правила выполнения, оформления и обращения (использования и хранения) конструкторских документов. В общем виде обозначение стандарта выглядит следующим образом:



Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии.

Виды изделий ГОСТ 2.101-68

Деталь – изделие, изготовленное из однородного по марке материала, без применения сборочных операций.

Сборочной единицей называется изделие, имеющее составные части, подлежащие соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями – сочленением, свинчиванием, сваркой, склеиванием, опрессовкой и т.п.). *Н.р.* - *Автомобиль, электровоз, телевизионный приемник, дисплей, двигатель.*

Комплекс – два и более специфицированных изделия, не соединенных между собой на предприятии-изготовителе, но предназначенные для выполнения взаимосвязанных функций. *Н.р.* - *локальная вычислительная сеть.*

Комплектом называют два и более изделия, представляющих собой набор, предназначенный для выполнения вспомогательных функций при эксплуатации изделия. *Н.р.* - *наборы инструмента, принадлежностей, запасных частей, измерительной аппаратуры.*



Виды конструкторских документов ГОСТ

Наиболее часто используемые виды конструкторских документов при выполнении студенческих работ.

2.102-68

Чертёж детали- конструкторский документ, содержащий изображения детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля. Чертеж детали является основным конструкторским документом, т.к полностью и однозначно определяет ее.

Сборочный чертёж- графический документ, содержащий изображения сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки и контроля.

Габаритный чертеж- графический документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами.

Чертеж общего вида- графический документ, содержащий изображения, текстовую часть, надписи и другую информацию, необходимую для понимания конструктивного устройства, взаимодействия составных частей и принципа работы изделия.

Схема - графический документ, на котором показаны в виде условных обозначений или изображений составные части изделия и связи между ними.

Спецификация- текстовый документ, содержащий текст, разбитый на графы, полностью определяющий состав сборочной единицы, комплекта или комплекса. Для перечисленных здесь видов изделий спецификация является основным конструкторским документом.

Следует запомнить: у основных конструкторских документов (чертежи детали и спецификации) шифров нет.

Наименования конструкторских документов

Оригинал- документ, выполненный на любом материале и предназначенный для изготовления по нему подлинников.

Подлинник- документ, оформленный подлинными подписями, позволяющем многократное воспроизведение копий.

Спецификация

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<i>Документация</i>						
A4			ПК.02.06.01.00СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>						
A4	1		ПК.02.06.01.01	Ролик	1	
A4	2		ПК.02.06.01.02	Втулка	1	
ПК.02.06.01.00						
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разраб	Иванов ИИ			00.00	Лит	Лист
Проф	Петров ПП			00.00	Лит	Лист
Нач. КБ	Мартынов СС			00.00	Лит	Лист
Нач. Конт	Буянов МЮ			00.00	Лит	Лист
Утв	Полынов ПП			00.00	Лит	Лист
Ролик					АО "КАСКАД"	
Копирован					Формат А4	

Сборка

