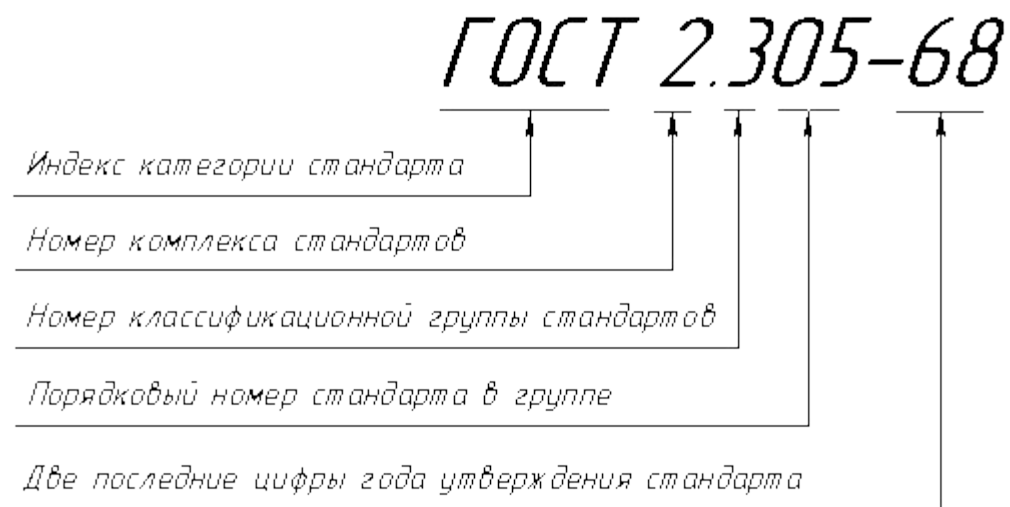




Общие правила выполнения чертежей

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.

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			
Проф	Петров ПП			00.00			
Нач. КБ	Мартынов СС			00.00			
Инж. Контр	Буянов МЮ			00.00			
Стр	Полынов ПП			00.00			
Ролик					Лит	Лист	Листов
					А1		1
					АО "КАСКАД"		

Сборка

