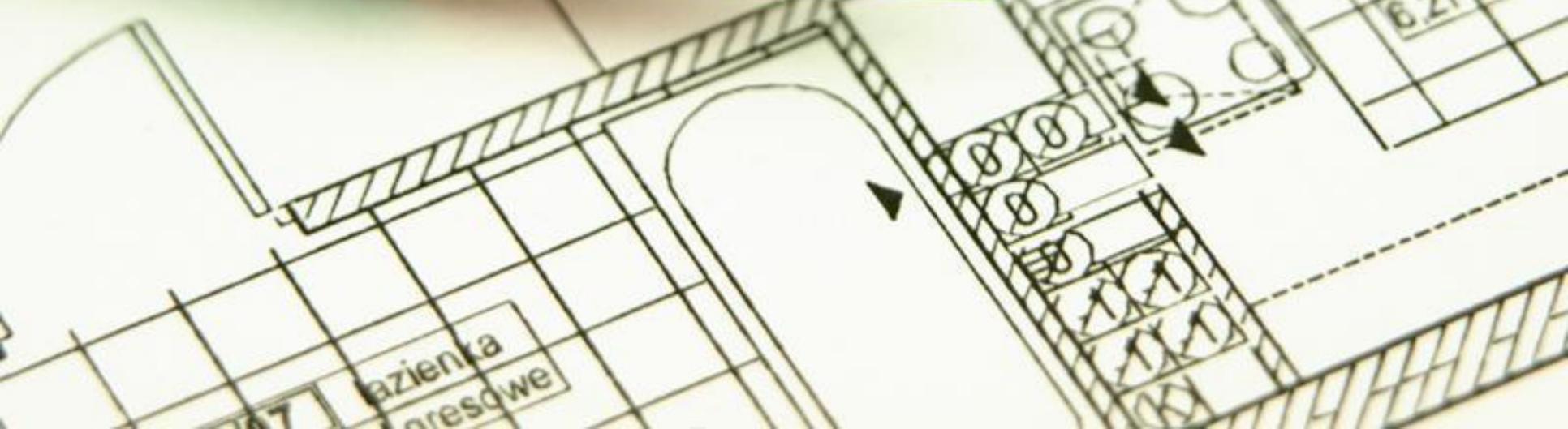


# Виды конструкторской документации



# Оглавление:

1. Виды изделий
2. Классификации конструкторских документов и их виды
3. Обозначение изделий конструкторских документов

Выпускаемая предприятием законченная продукция носит общее название - изделие.

## Различают изделия:



Изделия,  
выпускаемые  
предприятием только  
для собственных  
нужд.

Неспецифированные  
- не имеющие  
составных частей

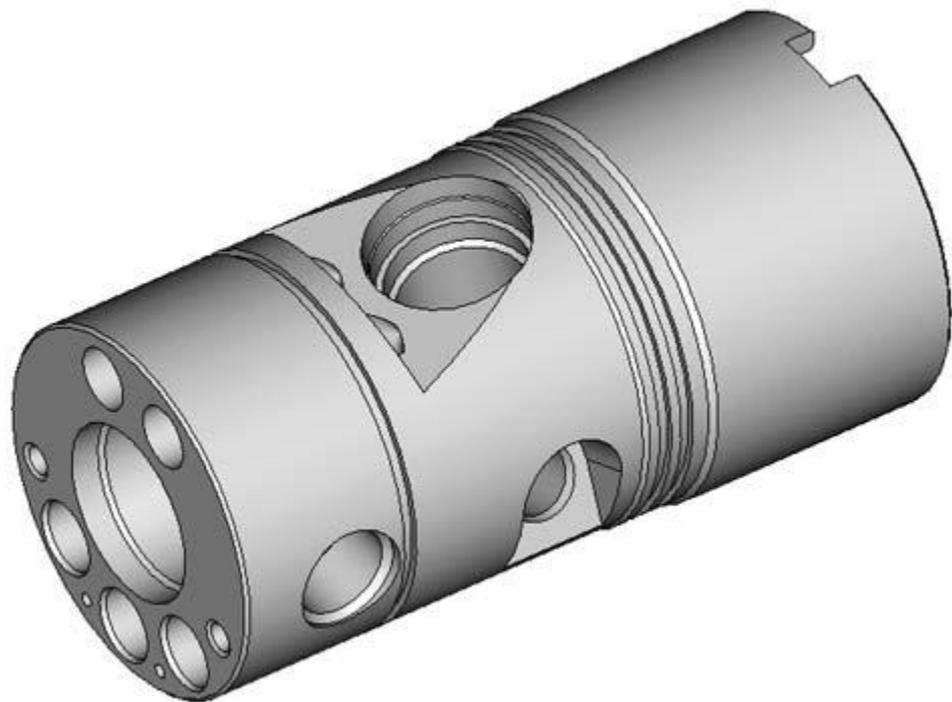


Специфированные -  
состоящие из двух и более  
составных частей.



# Деталь

Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций.



# Сборочная единица

Сборочной единицей называется изделие, составные части которого подлежат соединению между собой сборочными операциями (свинчиванием, сочленением, клепкой, сваркой, пайкой, опрессовкой, развальцовкой, склеиванием, сшивкой, укладкой и т. п.), например станок, редуктор и т. д.

Примеры : автомобиль, станок, редуктор, выключатель.



# Комплекс

Комплекс включает в себя два и более изделий, не соединенных сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций, например цех-автомат, бурильная установка и др. В комплекс кроме изделий, выполняющих основные функции, входят детали, сборочные единицы, предназначенные для выполнения вспомогательных функций, например детали и сборочные единицы для монтажа комплекса на месте его эксплуатации и др.

# Комплект

Комплект состоит из двух и более изделий, имеющих общее эксплуатационное значение вспомогательного характера, например комплект запасных частей и т. п.



# По содержанию конструкторские документы делятся на следующие основные виды:

1

Чертёж детали содержит изображение детали и необходимые данные для её изготовления.

2

Сборочный чертёж содержит изображение (сборочные единицы) и другие данные, необходимые для его изготовления (сборки).

3

Чертёж общего вида определяет конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняет принцип работы изделия.

# По содержанию конструкторские документы делятся на следующие основные виды:

4

Теоретический чертёж определяет геометрическую форму (обводы) изделия. На нём даны координаты расположения составных частей.

5

Габаритный чертёж содержит упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами.

6

Монтажный чертёж содержит упрощенное изображение изделия и необходимые данные для установке при монтаже.

# По содержанию конструкторские документы делятся на следующие основные виды:

7

**Схема.** На ней в виде условных обозначений показаны составные части изделия и связи между ними.

8

**Спецификация** - документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта.

9

**Пояснительная записка**- документ, в котором описаны устройство и принцип действия изделия и дано обоснование принятого технического и технико-экономического решения.

10

**Технические условия** - документ, содержащий эксплуатационные показатели изделия и методы контроля его качества.

# В зависимости от способа исполнения и характера использования конструкторские документы делятся на следующие основные виды:



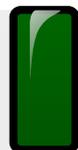
**Оригинал** - чертёж, служащий для изготовления подлинников



**Подлинник** - чертеж, позволяющий многократно снимать копии и оформленный подписями должностных лиц.



**Дубликат** - чертёж, повторяющий подлинник; предназначен для снятия копий.

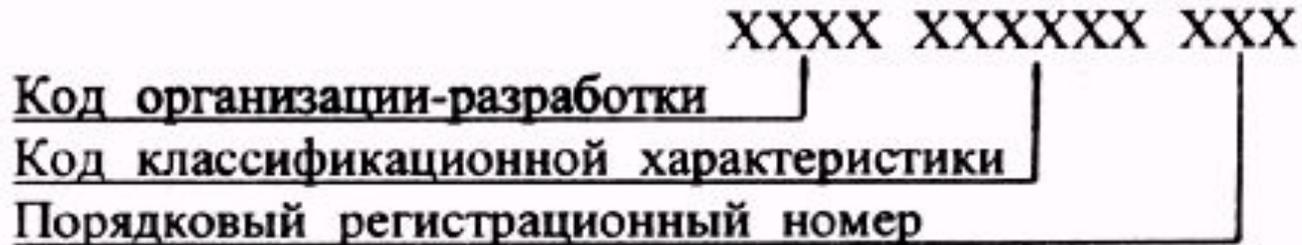


**Копия** - чертёж, идентичный подлиннику или дубликату; предназначен для непосредственного использования в производстве.

В зависимости от стадии разработки  
конструкторская документация  
подразделяется на  
проектную и рабочую.

# Обозначение изделий и конструкторских документов.

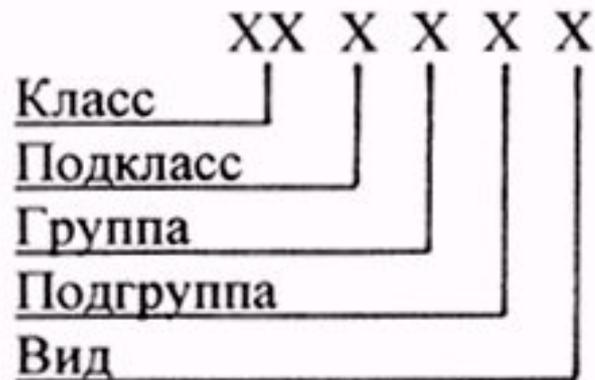
Каждому изделию и его конструкторским документам присваивается самостоятельное обозначение в соответствии с ГОСТ 2.201–80. Устанавливается следующая структура обозначения изделий и его конструкторского документа:



Чертежи деталей и спецификации шифров не имеют

# Обозначение изделий и конструкторских документов.

Четырехзначный код организации-разработчика назначается по специальному кодификатору, а код классификационной характеристики присваивается по классификатору ЕСКД. Структура кода классификационной характеристики:



# Обозначение изделий и конструкторских документов.

Порядковый регистрационный номер назначается от 001 до 999 и присваивается организацией-разработчиком.

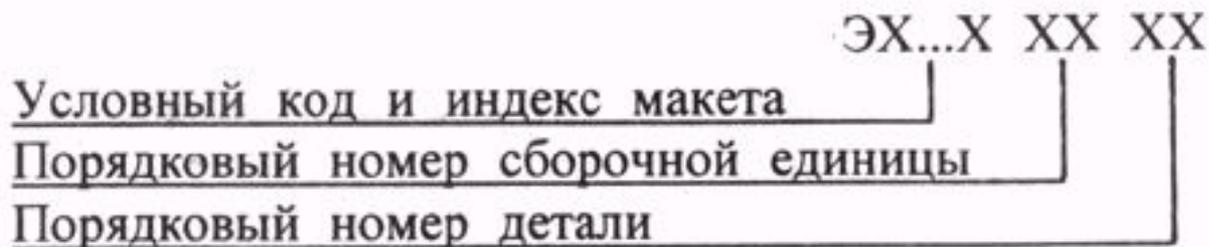
Примеры обозначений документов на изделие:

АВГБ. 061341. 021 СБ – сборочный чертёж, ГБ- габаритный чертёж,

АВГБ. 061341. 021 – спецификация,

АВГБ. 061341. 021 ТУ – технические условия.

Структура обозначения эскизных конструкторских документов по ГОСТ 2.201–80:



# Библиографический список

<https://www.google.ru/>

<https://ru.wikipedia.org/>