

ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ

Изделия

Детали

Сборочные
единицы

Комплексы

Комплекты

Сборочные
единицы

Комплексы

Сборочные
единицы

Детали

Сборочные
единицы

Детали

Детали

Комплекты

Комплекты

Комплекты

Изделием называется любой предмет производства, подлежащий изготовлению на предприятии.

Деталь - изделие, изготавливаемое из однородного по наименованию и марки материала без применения сборочных операций.

Сборочная единица - изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии изготовителе.

Комплекс - два или более специфицируемых изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных, эксплуатационных функций.

Комплект - два или более изделия не соединенных сборочными операциями и представляющий собой набор изделий, имеющих назначение вспомогательного характера.

Виды и комплектность конструкторских документов

К конструкторским документам относят графические и текстовые документы, которые в отдельности или совокупности определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки или изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта.



В зависимости от способа выполнения и характера использования документы подразделяют на оригиналы, подлинники, дубликаты и копии

Наименование документа	Код документа	Определение
Чертеж детали	—	Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля
Сборочный чертеж	СВ	Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля. К сборочным чертежам также относят чертежи, по которым выполняют гидромонтаж и пневмомонтаж
Чертеж общего вида	ВО	Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия
Теоретический чертеж	ТЧ	Документ, определяющий геометрическую форму (обводы) изделия и координаты расположения составных частей
Габаритный чертеж	ГЧ	Документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
Электромонтажный чертеж	МЭ	Документ, содержащий данные, необходимые для выполнения электрического монтажа изделий
Монтажный чертеж	МЧ	Документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия, а также данные, необходимые для его установки (монтажа) на месте применения. К монтажным чертежам также относят чертежи фундаментов, специально разрабатываемых для установки изделия
Упаковочный чертеж	УЧ	Документ, содержащий данные, необходимые для упаковки изделия

Наименование документа	Код документа	Определение
Схема	По ГОСТ 2.701—84 (СТ СЭВ 651—77)	Документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
Спецификация	—	Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
Ведомость спецификации	ВС	Документ, содержащий перечень всех спецификаций составных частей изделия с указанием их качества и входности
Ведомость ссылочных документов	ВД	Документ, содержащий перечень документов, на которые имеются ссылки в конструкторских документах изделия
Ведомость покупных изделий	ВП	Документ, содержащий перечень покупных изделий, примененных в разрабатываемом изделии
Ведомость разрешения применения покупных изделий	ВИ	Документ, содержащий перечень покупных изделий, разрешенный к применению в соответствии с ГОСТ 2.124—85
Ведомость держателей подлинников	ДП	Документ, содержащий перечень предприятий (организаций), которые хранят подлинники документов, разработанных для данного изделия
Ведомость технического предложения	ПТ	Документ, содержащий перечень документов, вошедших в техническое предложение
Ведомость эскизного проекта	ЭП	Документ, содержащий перечень документов, вошедших в эскизный проект
Ведомость технического проекта	ТП	Документ, содержащий перечень документов, вошедших в технический проект

Наименование документа	Код документа	Определение
Пояснительная записка	ПЗ	Документ, содержащий описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и технико-экономических решений
Технические условия	ТУ	Документ, содержащий требования (совокупность всех показателей норм, правил и положений) к изделию, его изготовлению, контролю, приемке и поставке, которые целесообразно указывать в других конструкторских документах
Программа и методика испытаний	ПМ	Документ, содержащий технические данные, подлежащие проверке при испытании изделия, а также порядок и методы их контроля
Таблица	ТБ	Документ, содержащий в зависимости от его назначения соответствующие данные, сведенные в таблицу
Расчет	РР	Документ, содержащий расчеты параметров и величин, например, расчет размерных цепей, расчет на прочность и др.
Эксплуатационные документы	По ГОСТ 2.601—68* (СТ СЭВ 1798—79)	Документы, предназначенные для использования при эксплуатации, обслуживании и ремонте изделия в процессе эксплуатации
Ремонтные документы	По ГОСТ 2.602—68* (СТ СЭВ 857—78)	Документы, содержащие данные для проведения ремонтных работ на специализированных предприятиях
Карта технического уровня и качества продукции	КУ	Документ, содержащий данные, определяющие технический уровень качества изделия и соответствие его технических и экономических показателей достижениям науки и техники, а также потребностям народного хозяйства

Наименование документа	Код документа	Определение
Документы прочие	Д	Документы, номенклатура которых устанавливается отраслевыми стандартами в зависимости от характера и условий производства изделий

Основной конструкторский документ:

для детали - **чертеж детали;**

для сборочной единицы, комплексов и комплектов - **спецификация.**

Стадии разработки

Стадия разработки	Этапы выполнения работ
Техническое предложение	Подбор материалов. Разработка технического предложения с присвоением документам литеры «П». Рассмотрение и утверждение технического предложения
Эскизный проект	Разработка эскизного проекта с присвоением документам литеры «Э». Изготовление и испытание макетов (при необходимости). Рассмотрение и утверждение эскизного проекта
Технический проект	Разработка технического проекта с присвоением документам литеры «Т». Изготовление и испытание макетов (при необходимости). Рассмотрение и утверждение технического проекта
Рабочая конструкторская документация: опытного образца (опытной партии) изделия, предназначенного для серийного (массового) или единичного производства	Разработка конструкторской документации, предназначенной для изготовления и испытания опытного образца (опытной партии) без присвоения литеры. Изготовление и предварительные испытания опытного образца (опытной партии). Корректировка конструкторской документации по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением документам литеры «О». Приемочные испытания опытного образца (опытной партии). Корректировка конструкторской документации по результатам приемочных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением документам литеры «О ₁ ». Для изделия, разрабатываемого по заказу Министерства обороны, при необходимости, — повторное изготовление и испытания опытного образца (опытной партии) по документации с литерой О ₁ и корректировка конструкторских документов с присвоением им литеры О ₂

Стадия разработки	Этапы выполнения работ
серийного (массового) производства	Изготовление и испытание установочной серии по документации с литерой «О ₁ » (или «О ₂ »). Корректировка конструкторской документации по результатам изготовления и испытания установочной серии, а также документации на технологическую оснастку, необходимую для изготовления изделия, с присвоением конструкторским документам литеры «А». Для изделия, разрабатываемого по заказу Министерства обороны, при необходимости, — изготовление и испытание головной (контрольной) серии по документации с литерой «А» и соответствующая корректировка документов с присвоением им литеры «Б»
<p>Примечания: 1. Обязательность выполнения стадий и этапов разработки конструкторской документации устанавливается техническим заданием на разработку.</p> <p>2. Стадия «Техническое предложение» не распространяется на конструкторскую документацию изделий, разрабатываемых по заказу Министерства обороны.</p> <p>3. Необходимость разработки документации для изготовления и испытания макетов устанавливается разработчиком.</p> <p>4. Под разовым изготовлением понимается одновременное изготовление одного или более экземпляров изделия, дальнейшее производство которого не предусматривается.</p>	