

### **1.3. Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Стадии разработки промышленной продукции. Место и роль ТД при разработке, производстве, эксплуатации и ремонте промышленной продукции. Классификация ТД**

**Порядок разработки и постановки на производство промышленной продукции общего назначения, включая АПК, АС и ПП, определяется комплексом ГОСТ 15. Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). В состав комплекса входят следующие основные стандарты:**

ГОСТ Р 15.000–94. Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения.

ГОСТ 15.001–97. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.

ГОСТ 15.005–86. Система разработки и постановки продукции на производство. Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации.

ГОСТ 15.007–88. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности.

ГОСТ 15.009–91. Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления.

ГОСТ Р 15.011–96. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

ГОСТ 15.012–84. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр.

ГОСТ Р 15.013–94. Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия.

ГОСТ 15.101–98. Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.

ГОСТ Р 15.201–2000. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

ГОСТ 15.214–90. Система разработки и постановки продукции на производство. Народнохозяйственная продукция, поставляемая организациям Министерства обороны СССР.

ГОСТ 15.309–98. Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.

ГОСТ 15.311–90. Система разработки и постановки продукции на производство. Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм.

ГОСТ 15.601–98. Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники.

ГОСТ 15.901–91. Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкции, изделия и материалы строительные.

Стадии разработки промышленной продукции производственно-технического назначения определены ГОСТ 15.001–97. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Для автоматизированных систем стадии разработки АС определены ГОСТ 34.601–90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания, гармонизированным с упомянутым стандартом СРПП. Согласно обоим стандартам стадии разработки полностью соответствуют стадиям ЖЦ промышленной продукции:

- разработка технического задания (которой предшествует проведение научных исследований для АПК, формирование требований для АС и разработка концепции ее создания);
- разработка технической документации — проектной в рамках эскизного и технического проектов, рабочей конструкторской документации (РКД), рабочей документации на АС, программной (ПД) и технологической (ТЛД) документации в рамках рабочего проекта;
- изготовление и испытания образцов продукции;
- приемка результатов разработки;
- подготовка и освоение производства (для АС последние три стадии объединены в одну под названием «ввод в действие»);
- эксплуатация изделия (сопровождение изделия для АС).

**Разработка народнохозяйственной промышленной продукции** выполняется по той же схеме, однако в целях защиты прав и здоровья потребителей при определении характеристик этой продукции в ТЗ и проведении ее испытаний выдвигаются дополнительные требования по обеспечению безопасности для жизни и здоровья населения и охране окружающей среды.

Основные положения по разработке технического задания, конструкторской и рабочей документации, приемке результатов разработки, подготовке и освоению производства, испытаниям опытных образцов продукции и продукции, изготовленной при освоении производства, а также по подтверждению их соответствия обязательным требованиям также сформулированы в ГОСТ Р 15.201–2000. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

На любой стадии разработки промышленной продукции предприятия создается и (или) используется та или иная техническая документация. Роль ТД трудно переоценить. Без технической документации невозможны ни производство промышленной продукции, ни ее эксплуатация и ремонт.

Разработчик ТД должен ясно понимать назначение каждого вида ТД, представлять целевую аудиторию пользователей этой документации и разрабатывать документацию с учетом этих знаний. Техническое задание, к примеру,

определяет технические характеристики будущего изделия и порядок его разработки. Им будут пользоваться разработчики изделия. В технических условиях (ТУ) на АПК приводятся основные технические характеристики изделия, достигнутые по результатам его проектирования, и определяется порядок приемки продукции. Им будут пользоваться разработчики и производители изделия. Руководство по эксплуатации (РЭ) АПК также содержит основные характеристики производимого изделия и порядок работы с ним. Для продукции производственно-технического назначения пользоваться РЭ будут технические специалисты, а для народнохозяйственной продукции — простые обыватели. Аналогичным образом различно назначение рабочей и эксплуатационной документации, разрабатываемой на программные продукты и автоматизированные системы. По этой причине язык и стиль изложения различных документов должен соответствовать техническому уровню их пользователей.

Техническая документация является интеллектуальным продуктом и составной частью промышленной продукции предприятия.

Напомним, что интеллектуальным продуктом называют материализовавшиеся либо нашедшие объективную форму выражения результаты интеллектуальных усилий сотрудников предприятия. Интеллектуальные продукты, созданные в порядке выполнения производственного задания, являются *нематериальными объектами интеллектуальной собственности* предприятия, к которым, в частности, относятся:

- изобретения, полезные модели и промышленные образцы;
- товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров;
- программы для ЭВМ и базы данных;
- топологии интегральных микросхем;
- секреты производства (ноу-хау).

Под документацией понимается материальный носитель данных (бумажный, электронный и пр.) с записанной на нем информацией, причем документация, разработанная с применением средств автоматического проектирования, рассматривается как база данных. Поскольку базы данных и секреты производства (ноу-хау), информация о которых содержится в разрабатываемой технической документации, относятся к интеллектуальным продуктам, *ТД является интеллектуальным продуктом предприятия.*

Нематериальные объекты собственности вполне полноценны в хозяйственном отношении. Они имеют стоимость, включаемую в состав затрат на производство, с ними могут совершаться сделки купли-продажи, а потому они ничем не отличаются от материальных объектов хозяйственной деятельности предприятия. Таким образом, ТД как интеллектуальный продукт обоснованно является составной частью промышленной продукции предприятия.

К технической документации на промышленную продукцию относится следующая документация:

- технические задания;
- программная документация;