

Лабораторная работа №2

Система разработки и постановки продукции на производство

Цель: Ознакомится с системой разработки и постановки продукции на производство, изучение базы нормативных документов

Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП) — это система правил, определяющих порядок проектирования, производства и эффективного применения потребителем продукции. Госстандартом России совместно с другими ведомствами разработана научно обоснованная Система разработки и постановки продукции на производство. В ней определены организационно-технические принципы и порядок проведения работ по созданию высокоэффективной продукции. Система устанавливает порядок проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технических работ, патентных исследований, прогнозирования технического уровня и тенденций развития техники, способов упаковки и транспортировки изделий, а также порядок постановки на производство продукции, изготавливаемой по лицензиям зарубежных фирм; регламентирует порядок снятия с производства продукции, не соответствующей современному уровню. И, что особенно важно, системой устанавливаются функции разработчика, заказчика (потребителя), изготовителя продукции.

Система разработки и постановки продукции на производство, как правило, предусматривает:

- 1) разработку технического задания;
- 2) разработку технической и нормативно-технической документации;
- 3) изготовление и испытания образцов продукции;
- 4) приемку результатов разработки;

5) подготовку и освоение производства.

Отдельные из указанных этапов может совмещать, изменять и дополнять в зависимости от специфики продукции и организации производства.

Разработчик на основе исходных требований заказчика (потребителя), изложенных в техническом задании на проектирование продукции, маркетинга, условий применения, тенденций развития и имеющегося научно-технического задела, проводит необходимые научно-исследовательские и опытно-технологические работы, включая патентные исследования, функционально-стоимостной анализ, моделирование, художественное конструирование и др. При этом разработчик руководствуется нормативно-техническими и другими документами, в которых установлены значения показателей, определяющих технический уровень продукции, требования к обеспечению ее конкурентоспособности на внешнем и внутреннем рынках (взаимозаменяемость продукции, совместимость ее составных частей и т. п.), безопасности, охраны природы, снижения затрат на производство и т. п.

Заказчик (потребитель) обосновывает требования, предъявляемые к продукции, обеспечивает надлежащее ее применение, принимает участие в оценке технического уровня и качества продукции. *Техническое задание* разрабатывается на основе результатов выполненных НИР, ОКР, краткосрочного и долгосрочного прогнозирования, данных анализа отечественных и зарубежных стандартов, достижений науки и техники. В техническое задание включаются прогнозируемые показатели качества продукции с отражением уровня стандартизации и унификации. Оно содержит технико-экономические требования к продукции, определяющие ее потребительские свойства и эффективность применения, перечень документов, требующих совместного рассмотрения заказчика и исполнителя, порядок сдачи и приемки результатов разработки. Техническое задание может содержать

требования к технологической подготовке производства, проведению экспертизы.

Основной целью *экспертизы* является определение соответствия разрабатываемой продукции техническому заданию, а также стандартам. В процессе экспертизы проверяются комплексность решения общей технической задачи, ее увязка с перспективой дальнейшего развития, создания и производства однотипных изделий, решение вопросов унификации и стандартизации, возможность сокращения номенклатуры и типоразмеров компонентов изделий, а также числа применяемых марок и ассортимента материалов, соответствие продукции требованиям безопасности и санитарно-гигиеническим нормам.

Изготовитель продукции проводит технологическую подготовку, обеспечивающую необходимый уровень качества изделий, выпуск их в количестве, удовлетворяющем потребности народного хозяйства и населения. Продукция серийного и массового производства подвергается приемо-сдаточным и периодическим испытаниям. Приемо-сдаточные испытания проводит *служба технического контроля качества (ОТК)* предприятия-изготовителя, периодические испытания — предприятие-изготовитель или специализированная организация с участием представителей организации-разработчика и основного потребителя.

Приемо-сдаточные испытания готовой продукции проводятся, как правило, приемной комиссией, создаваемой изготовителем продукции. Если на предприятии-изготовителе имеются представители заказчика, то они проводят испытания в присутствии представителя изготовителя. Цель приемо-сдаточных испытаний — проверить соответствие параметров, которыми фактически обладает изделие, заданным параметрам в нормативно-технической документации и паспорте изделия. *Периодические испытания* продукции (например, подъемно-транспортных средств) проводятся в заданном объеме и в сроки (периоды), установленные техническими условиями или другой нормативно-технической документацией. Их цель состоит в проверке

соответствия параметров изделия нормативам в предусмотренные периоды времени (соответствие нормативам подтверждается стабильностью параметров).

Необходимый уровень технологической подготовки производства подтверждается проведением квалификационных испытаний образцов первой промышленной партии. Цель испытаний — подтвердить, что отклонения основных параметров продукции, предусматриваемые технологией, не выходят за допустимые пределы, и недостатки, выявленные приемной комиссией, устранены. При положительных результатах квалификационных испытаний освоение производства (постановка продукции на производство) считается завершенным, изготовленная продукция может поставляться заказчику (потребителю).

Повышение конкурентоспособности продукции на мировом рынке предполагает проведение ее *сертификации*. Сертификация является процедурой подтверждения соответствия продукции заданным требованиям и проводится третьей стороной.

Информация о технических нормативных правовых актах, которые помогут Вам при разработке и постановке продукции на производство представлена в таблице1.

Таблица1- Нормативные документы системы СРПП

Обозначение	Наименование	Аннотация
ГОСТ 15.000-82	Система разработки и постановки продукции на производство. Общие положения	Стандарт устанавливает определение и целевое назначение Системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП), объекты стандартизации, границы, структуру, состав классификационных групп и правила обозначения стандартов, входящих в СРПП
ГОСТ 15.004-88	Система разработки и постановки продукции на производство.	Стандарт устанавливает порядок разработки, постановки на производство, применения образцов-эталонов и снятия с производства

	Средства индивидуальной защиты	средств индивидуальной защиты (СИЗ): специальной одежды, средств защиты головы и рук, специальной обуви, по продукции легкой промышленности, а также тканей и материалов для их изготовления.
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	Стандарт устанавливает основные положения разработки и утверждения образцов-эталонов продукции легкой промышленности бытового назначения, постановки ее на производство и применение образцов-эталонов государственными и иными предприятиями (организациями) независимо от форм собственности. Стандарт не распространяется на продукцию, изготовляемую из отходов производства, меховые полуфабрикаты, сувениры и изделия народных художественных промыслов, а также продукцию, изготовляемую по индивидуальным заказам населения.
ГОСТ 15.012-84	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр	Стандарт устанавливает порядок составления и оформления патентного формуляра на объекты техники, кроме объектов техники, разрабатываемых по заказам Министерства обороны.
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения	Стандарт распространяется на все виды народнохозяйственной продукции, кроме судов и других изделий, для которых соответствующими стандартами устанавливаются специальные правила испытаний и приемки. Устанавливает основные положения по проведению испытаний и приемки продукции серийного (массового) производства, выпускаемой предприятиями независимо от их формы собственности и предназначенной для поставки или непосредственной продажи потребителю.
ГОСТ 15.601-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники. Основные положения	Стандарт устанавливает требования к техническому обслуживанию и ремонту техники и условиям их выполнения.
ГОСТ 15.901-91	Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкция, изделия и материалы строительные	Стандарт устанавливает основные положения разработки и постановки на производство новых (модернизированных) строительных конструкций, изделий и материалов, а также основные положения освоения ее серийного производства.
ТКП 022-2006 (09140)	Производство лекарственных средств. Порядок разработки и постановки лекарственных средств	Технический кодекс устанавливает требования к порядку разработки и постановки лекарственных средств на производство. Технический кодекс не распространяется на медицинские иммунобиологические препараты, лекарственные

	на производство	средства из крови и плазмы и радиофармацевтические лекарственные средства.
ТКП 225-2009 (02190)	Порядок разработки и постановки судов на производство	Технический кодекс устанавливает порядок подготовки технических заданий на разработку проектов судов и технической документации на различных стадиях проектирования, а также порядок приемки головных и серийных судов и постановки судов на серийное производство. Технический кодекс распространяется на суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания, проектируемые и строящиеся организациями, имеющими свидетельство о признании, выданное республиканским унитарным предприятием "Белорусская инспекция Речного Регистра".
СТБ 1019-2000	Разработка и постановка медицинских изделий на производство	Стандарт устанавливает порядок разработки и постановки на производство изделий медицинской техники и медицинского назначения новых и модернизированных, а также порядок их снятия с производства. Стандарт не распространяется на лекарственные и дезинфекционные средства, медицинские изделия единичного производства, а также на медицинские изделия, разрабатываемые по заказам Министерства обороны.
СТБ 1218-2000	Разработка и постановка продукции на производство. Термины и определения	Стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в системе разработки и постановки продукции на производство
СТБ 1309-2002	Строительство. Постановка продукции на серийное производство. Основные требования и порядок проведения работ	Стандарт распространяется на строительные материалы и изделия, впервые осваиваемые в республике, которые прошли стадию открытого применения и изготавливались по техническим условиям на опытную партию; на модернизируемую продукцию; на продукцию, осваиваемую впервые по действующим в РБ нормативным документам и ранее освоенную на других предприятиях республики; на продукцию, изготавливаемую по технической документации иностранных фирм и устанавливает требования к порядку проведения работ при постановке продукции на серийное производство. Стандарт не распространяется на единичную продукцию и на продукцию, изготавливаемую по рабочим чертежам индивидуальных строительных конструкций, изделий и узлов, разработанных для применения в конкретном здании или сооружении и входящих в состав проектной документации.
СТБ 1578-2005	Техника сельскохозяйственная.	Стандарт устанавливает порядок разработки и постановки на производство

	Разработка и постановка на производство	сельскохозяйственной техники, предназначенной для применения организациями Республики Беларусь. Стандарт распространяется на разрабатываемую, модернизируемую и модифицируемую за счет средств государственного бюджета сельскохозяйственную технику.
СТБ 1790-2007	Разработка и постановка алкогольной продукции на производство. Основные положения	Стандарт устанавливает порядок разработки и постановки алкогольной продукции на производство для всех расположенных на территории Республики Беларусь субъектов предпринимательской деятельности, являющихся юридическими лицами независимо от форм собственности и осуществляющих производство алкогольной продукции.

Ход работы

1. Ознакомиться с системой СРПП
2. Законспектировать основные термины и положения.
3. Составить таблицу нормативных документов для рассматриваемой отрасли промышленности.