

Система стандартов разработки и постановки продукции на производство (СРПП).

Главной целью системы СРПП является обеспечение выпуска качественной продукции. Она распространяется на продукцию всех отраслей промышленности за исключением военной.

Основное назначение СРПП состоит в установлении организационно-технических принципов и порядка проведения работ, направленных на решение следующих задач:

- обеспечение разработки и производства новой продукции высокого качества, которая могла бы быть конкурентоспособной;
- сокращение сроков и затрат на разработку, производство, эксплуатацию и ремонт продукции;
- обеспечение стабильности показателей качества выпускаемой продукции;
- своевременное обновление устаревшей продукции;
- повышение ответственности исполнителей работ за качество разработки, изготовления и обеспечения эксплуатации и ремонта продукции.

- правила проведения и оформления решений по их результатам;
- функции участников работ;
- общие требования к продукции, предъявляемые на каждой стадии жизненного цикла.

Стандарты СРПП могут быть государственными, межгосударственными, отраслевыми и предприятий.

Разработка и постановка продукции на производство предусматривает разработку технического задания (ТЗ), чертежной и другой нормативно-технической документации, изготовление и испытание образцов продукции, приемку результатов разработки, технологическую подготовку и освоение производства. В разделах стандарта четко регламентируются функции разработчика, заказчика (потребителя) и изготовителя продукции.

Конечный результат подготовки производства подтверждается проведением квалификационных испытаний образцов первой промышленной партии. При положительных результатах этого испытания освоение данного изделия считается завершённым, а продукция может поставляться заказчику.

Классификационные группы СРПП:

Код группы	Наименование	Устанавливаемые положения и требования
0	Общие положения	Общие (основные) положения СРПП по всей продукции, а также термины и определения.
1	Научно-исследовательские работы.	Порядок проведения научных исследований, непосредственно предшествующих разработке продукции
2	Опытно-конструкторские (ОКР) и опытно-технологические работы (ОТР)	Требования к опытно-конструкторским (ОКР) и опытно-технологическим (ОТР) работам
3	Производство	Требования к постановке продукции на производство и изготовлению продукции единичного, серийного и массового производства
4	Поставка (обращение и реализация)	Требования к обращению и реализации продукции, проведению работ при её передаче заказчику (основному потребителю)
5	Эксплуатация	Требования по порядку введения продукции в эксплуатацию и снятию её с эксплуатации
6	Ремонт	Требования к порядку проведения ремонта изделий с учетом условий подготовки и освоения ремонтного производства и контроля качества отремонтированных

7	Обеспечение эксплуатации и ремонта промышленностью	Требования к обеспечению эксплуатации и ремонта изделий промышленностью, в том числе изготовление запасных частей к изделиям, находящимся в эксплуатации
8	Снятие с производства	Требования к снятию. Продукции с производства
9	Прочие стандарты	Стандарты, не обладающие квалификационными признаками других групп

Единая система программных документов (ЕСПД).

Система ЕСПД устанавливает правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации.

Единые требования к разработке, сопровождению, изготовлению и эксплуатации программ и программной документации ***обеспечивают:***

- унификацию программных изделий для взаимного обмена программами и применения ранее разработанных программ в новых разработках;
- снижение трудоемкости и повышение эффективности разработки, сопровождения, изготовления и эксплуатации программных изделий;

В состав ЕСПД (28 стандартов) входят следующие *классификационные группы*:

- 0 – Общие положения;
- 1 – основополагающие стандарты;
- 2 – Правила выполнения документации разработки;
- 3 – Правила выполнения документации изготовления;
- 4 – Правила выполнения документации сопровождения;
- 5 – Правила выполнения эксплуатационной документации;
- 6 – Правила обращения программной документации;
- 7, 8 – Резервные группы;
- 9 – Прочие стандарты.

Информационные технологии в настоящее время бурно развиваются. Это неизбежно ведет к развитию системы ЕСПД.

Межгосударственная система стандартизации (МГСС).

Межгосударственная стандартизация – это стандартизация объектов, представляющих межгосударственный интерес.

Представителями стран СНГ 13 марта 1992г. подписано «Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации» и образованы Межгосударственный совет по стандартиза-

В 1995 г. Совет ИСО признал МГС региональной организацией по стандартизации в странах СНГ.

Основные положения системы МГСС изложены в нормативных документах (ГОСТах, типовых положениях, правилах и рекомендациях).

Целями межгосударственной стандартизации в соответствии с ГОСТ 1.0-92 являются:

- защита интересов потребителей и каждого государства-участника Соглашения в вопросах качества продукции, услуг и процессов, обеспечивающих безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охрану окружающей среды;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции и других требований, представляющих межгосударственный интерес;
- содействие экономии всех видов ресурсов и улучшению экономических показателей производства стран-участников Соглашения;
- устранение технических барьеров в производстве и торговле, содействие повышению конкурентоспособности продукции государств-участников Соглашения на мировых торговых рынках и

- содействие повышению безопасности хозяйственных объектов государств-участников Соглашения при возникновении природных и технологических катастроф, а также других чрезвычайных ситуаций.

Объектами межгосударственной стандартизации являются:

- общетехнические нормы и требования, в том числе единый технический язык;
 - типоразмерные ряды и типовые конструкции изделий общемашиностроительного применения (подшипники, крепеж и др.);
 - совместимые программные и технические средства информационных технологий, справочные данные;
 - объекты крупных промышленных и хозяйственных комплексов (транспорт, энергетика, связь и др.);
 - объекты крупных межгосударственных социально-экономических и научно-технических программ;
 - взаимопоставляемая продукция, выпускаемая в ряде государств.
- Рабочим органом МГС является постоянно действующий техни-

МГС стремится к расширению сотрудничества с международными организациями по стандартизации, метрологии и сертификации (ИСО, МЭК, СЕН).

Международная, региональная и национальная стандартизация.

Важнейшим фактором технического прогресса в мире является международная стандартизация, позволяющая увязать и систематизировать требования мировой торговли и интересы потребителей, способствовать наиболее полному использованию производительных сил.

Для успешного осуществления торгового, экономического и научно-технического сотрудничества различных стран первостепенное значение имеет международная стандартизация, поскольку различия национальных стандартов на одну и ту же продукцию, предлагаемую на мировом рынке, является барьером на пути развития международной торговли.

В развитии международной стандартизации заинтересованы как