заказчика проверяет полноту технологического процесса, качество и стабильность выполнения технологических операций и проводит с участием представителя Узгосстандарта (по продукции, имеющей приоритет) квалификационные испытания (согласно акту приемочной комиссии) образцов установочной серии (первой промышленной партии).

В том же составе проводятся квалификационные испытания при постановке на производство продукции, ранее освоенной на другом предприятии или изготавливаемой по лицензии.

Программу квалификационных испытаний подготавливает изготовитель с привлечением разработчика или держателя подлинников технической документации и согласовывает с заказчиком.

Испытания должны подтвердить, что отклонения основных параметров продукции, связанные с технологией производства, не выходят за допускаемые пределы, а недостатки продукции, выявленные приемочной комиссией, устранены. Результаты квалификационных испытаний оформляют протоколом (актом).

6.4 Возможность приемки и поставки продукции в период освоения ее производства допускается в исключительных случаях, при обязательном согласии потребителя.

При этом изготовитель должен подтвердить соответствие данной продукции требованиям безопасности, охраны здоровья и природы, взаимозаменяемости и совместимости.

6.5 При отрицательных результатах квалификационных испытаний приемку продукции прекращают до устранения выявленных недостатков и получения положительных результатов повторных испытаний. Ранее принятую продукцию (в том числе поставленную потребителю) изготовитель дорабатывает или заменяет.

6.6 При положительных результатах квалификационных испытаний освоение производства считается законченным, а изготовленная продукция может поставляться заказчику по утвержденной документации.

РСТ Уз 15.001—93

УДК 65.012.2:002:006 Т52

Ключевые слова: заказчик, разработчик, обязательные показатели, опытный образец (партия), приемочная комиссия, приоритет, приемочные и квалификационные испытания.

Система разработки и постановки продукции на производство ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РСТ Уз 15.001—93

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Узбекский государственный центр стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Узбекским институтом исследований и подготовки кадров в области стандартизации, метрологии, сертификации и управления качеством продукции (УзИИПК) с учетом отзывов и предложений министерств, ведомств, ассоциаций, концернов, предприятий и организаций

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского государственного центра стандартизации, метрологии и сертификации при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Узгосстандарт) от 14.07.93 № 12

3 Стандарт соответствует Директивам МЭК/ИСО, часть 3, 1989 «Составление и оформление международных стандартов» в части требований к построению, изложению и оформлению стандартов

4 ВЗАМЕН ГОСТ 15.001—88

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Узгосстандарта

Заказ № 384 Тираж 2000

Тип. УДАП—94

1) соответствие разработанной (изготовленной) продукции заданным требованиям и рекомендации о ее производстве (сдаче потребителю);

2) результаты оценки технического уровня и возможности экспорта продукции;

3) рекомендации об изготовлении установочной серии и ее объем (для серийной и массовой продукции), а также необходимость проведения квалификационных испытаний образцов этой серии;

4) замечания и предложения по доработке продукции (при необходимости).

Акт приемочной комиссии подписывается всеми членами и утверждается председателем. Утверждение акта приемочной комиссией означает окончание разработки, прекращение действия технического задания (если оно не распространяется на дальнейшие работы), согласование представленных нормативных и эксплуатационных документов, а также разрешение на производство или использование продукции.

При отрицательной оценке результатов разработки в целом в акте указывают направления дальнейших работ и условия повторного представления результатов или нецелесообразность продолжения работ.

6 Подготовка и освоение производства

6.1 Для обеспечения готовности предприятия к серийному (массовому) выпуску продукции изготовитель с привлечением, при необходимости, разработчика проводит подготовку и освоение производства.

6.2 Подготовку производства, как правило, начинают параллельно с разработкой технической документации и изготовлением, при необходимости, отдельных составных частей изделия или изделия в целом.

Решение о возможности использования технической документации на продукцию до ее утверждения и о проведении работ по подготовке производства этой продукции принимают разработчик и изготовитель.

6.3 Освоение производства, если оно не было выполнено ранее, проводят в процессе изготовления установочной серии (первой промышленной партии). При этом обеспечивается решение всего комплекса задач технологической подготовки производства под выпуск продукции со стабильными свойствами и в заданном объеме, а также подготовка персонала.

Для подтверждения готовности производства к серийному (массовому) выпуску продукции изготовитель с участием

ния возможности, места и условий проведения испытаний по обязательным показателям.

4.6 Разработчик, с целью подготовки и проведения приемочных испытаний, на основе требований технического задания и (или) стандартов по данному виду продукции, а также результатов проведенных предыдущих испытаний разрабатывает проект нормативного документа на конкретную продукцию (технические условия или стандарт) или отражает все требования к качеству продукции в технической документации.

5 Приемка результатов разработки

5.1 Оценку выполненной разработки и принятие решения о производстве и (или) применении продукции (для единичной продукции) проводит приемочная комиссия, в состав которой входят представители заказчика, разработчика и изготовителя, а также (по продукции, имеющей приоритет*) — Узгосстандарта и организации, ответственной за экспорт (по согласованию с ней).

В работе комиссии могут принять участие представители государственных органов, осуществляющих надзор за безопасностью, охраной здоровья и природы, а также эксперты общественных, научных и других организаций (по согласованию с ними).

Председателем комиссии назначают представителя заказчика, а при его отсутствии — основного потребителя.

Состав комиссии формирует и утверждает разработчик.

5.2 На приемочную комиссию разработчик представляет техническое задание, проект нормативного документа (технические условия или стандарт), конструкторские и (или) технологические документы, требующие совместного рассмотрения, результаты испытаний и другие материалы, подтверждающие соответствие разработанной продукции этим документам и удостоверяющие ее технический уровень и возможность экспорта (карту технического уровня и качества продукции**). Приемочной комиссии, как правило, представляют также опытные или экспериментальные образцы продукции, а если их изготовление не было предусмотрено — головной образец или единичную продукцию.

5.3 По результатам рассмотрения представленных материалов комиссия составляет акт, в котором указывает:

* — определяется заказчиком, изготовителем или государственными органами Республики

** — для продукции, имеющей приоритет

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 5
2 Общие положения 5
3 Разработка технического задания 7
4 Разработка документации, изготовление и испытания образцов продукции 8
5 Приемка результатов разработки 10
6 Подготовка и освоение производства 11

Опытные образцы допускается не изготавливать для мелкосерийной и единичной продукции, при модернизации или модифицировании серийной (массовой) продукции, а также при получении конечных изделий агрегатированием из отработанных деталей, узлов, блоков и модулей при условии, что результатов предыдущих испытаний и эксплуатации достаточно для оценки свойств продукции.

Необходимость изготовления опытных образцов (партий) и их количество (объем) указывают в техническом задании.

4.4 Опытные образцы (опытную партию) или единичную продукцию (головной образец) подвергают приемочным испытаниям в соответствии с действующими стандартами (техническими условиями) или типовыми программами и методиками испытаний, относящимися к данному виду (группе) продукции. При их отсутствии или недостаточной полноте, испытания проводят по программе и методике, подготовленными разработчиком и согласованными с заказчиком или одобренными приемочной комиссией.

При согласии заказчика на приемочные испытания вместо опытных образцов могут быть представлены экспериментальные образцы.

При постановке на производство типоразмерного ряда продукции приемочным испытаниям подвергают образцы — типовые представители ряда, которые выбирает разработчик по согласованию с заказчиком.

Примечание—Приемочные испытания опытных образцов (партий) средств измерений проводятся в соответствии с нормативными документами ГСИ*.

4.5 Приемочные испытания проводит разработчик совместно с заказчиком или приемочная комиссия. По требованию заказчика или по решению разработчика приемочные испытания могут быть поручены специализированной испытательной лаборатории (центру).

Испытания опытных образцов (партий) на соответствие требованиям безопасности, охраны здоровья и природы, взаимозаменяемости и совместимости, которые установлены в стандартах и (или) техническом задании, являются обязательными и проводятся независимыми испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными Узгосстандартом.

В случае отсутствия аккредитованной лаборатории (центра) разработчик обращается в Узгосстандарт для определе-

* Государственная система обеспечения единства измерений

Решение о целесообразности дальнейшей разработки продукции на основе полученных заключений принимают разработчик и заказчик, до утверждения технического задания.

3.4 В качестве технического задания допускается использовать любой другой документ (контракт, протокол, эскиз и др.), содержащий необходимые и достаточные требования для разработки, а также образец продукции, предназначенный для воспроизведения.

3.5 При согласии заказчика и разработчика в техническое задание могут быть внесены изменения и дополнения, не оказывающие отрицательного влияния на достижение обязательных показателей. Изменения можно проводить на всех стадиях разработки до проведения приемочных испытаний.

4 Разработка документации, изготовление и испытания образцов продукции

4.1 Разработку конструкторской и технологической (при необходимости — программной) документации на изделие проводят в соответствии с требованиями стандартов Республики Узбекистан и межгосударственных стандартов ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, ЕСПД и др.

Правила разработки технической документации для материалов и комплектующих изделий устанавливает разработчик конечной продукции с учетом ее специфики и организации производства.

4.2 В процессе разработки документации выбор и проверка новых технических решений, обеспечивающих достижение основных потребительских свойств продукции, должны осуществляться при лабораторных, стендовых и других исследовательских испытаниях моделей, макетов, натурных составных частей изделий и экспериментальных образцов продукции в целом в условиях, как правило, имитирующих реальные условия эксплуатации (потребления).

Объем и содержание испытаний, необходимых для предотвращения постановки на производство неотработанной, недостаточно надежной продукции, определяет разработчик с учетом новизны и сложности продукции, особенностей ее производства и применения.

4.3 Для подтверждения соответствия разработанной технической документации исходным требованиям и выбора лучшего образца (при наличии вариантов) изготовляют опытные образцы (опытные партии).

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Система разработки и постановки продукции на производство

ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РСТ Уз 15.001—93

Махсулотни яратиш ва ишлаб чиқаришни ташкил қилиш тизими

ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ВА ТЕХНИКАДА ҚЎЛЛАНИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН МАҲСУЛОТ

Дата введения **01.08.93**

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные положения разработки и постановки на производство новой (модернизированной) продукции производственно-технического назначения.

Положения настоящего стандарта обеспечиваются заказчиком (основным потребителем)*, разработчиком и изготовителем при создании и освоении продукции.

Разногласия между ними по применению стандарта разрешает Узгосстандарт по их представлению.

2 Общие положения

2.1 Продукция, подлежащая разработке и постановке на производство, должна удовлетворять требованиям заказчика и обеспечивать возможность эффективного ее применения потребителем и (или) возможность экспорта.

2.2 Разработка продукции осуществляется по договору (контракту) с заказчиком или по инициативе разработчика,

Издание официальное

* — далее по тексту — заказчик

а также на конкурсной основе. Результаты разработки, как вид научно-технической продукции, передаются заказчику или, по его указанию, изготовителю для производства промышленной продукции.

2.3 Функции заказчика может выполнять государственная, кооперативная или любая другая хозяйственная структура:

1) потребитель, которому будет поставляться заказываемая продукция;

2) организация, которой в установленном законодательством порядке, поручено представлять интересы потребителя на внутреннем или внешнем рынке;

3) изготовитель, который намечает выпускать продукцию по заказываемой им документации;

4) разработчик конечной продукции по отношению к разработчику материалов и комплектующих изделий.

Заказчик должен во всех случаях руководствоваться интересами потребителей.

При инициативной разработке интересы потребителей выражает основной потребитель. Основного потребителя, если он не установлен для данного вида продукции, определяет разработчик.

2.4 Разработчик на основе исходных требований заказчика, проведенных маркетинговых исследований и имеющегося научно-технического задела проводит необходимые научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, включая патентные исследования, функционально-стоимостный анализ, моделирование, дизайн и другие прогрессивные методы создания продукции.

При этом следует руководствоваться нормативными и другими документами, в которых установлены значения показателей, определяющих технический уровень продукции, требования сопротивляемости внешним воздействиям, взаимозаменяемости и совместимости составных частей и продукции в целом, безопасности, охраны здоровья и природы.

2.5 Разработка и постановка продукции на производство в общем случае предусматривает:

1) разработку технического задания;

2) разработку технической и нормативной документации;

3) изготовление и испытания образцов продукции;

4) приемку результатов разработки;

5) подготовку и освоение производства.

Отдельные из указанных работ можно совмещать и дополнять другими работами в зависимости от договора (контракта), специфики продукции и организации ее производства.

3 Разработка технического задания

3.1 Техническое задание (или заменяющий его документ)* является основным исходным документом для разработки продукции. В нем должны содержаться технико-экономические требования к продукции, определяющие ее потребительские свойства и эффективность применения, перечень документов, требующих совместного рассмотрения, порядок сдачи и приемки результатов разработки. При необходимости, техническое задание может содержать также требования к подготовке, освоению производства и другие требования. Конкретное содержание технического задания определяют заказчик и разработчик, а при инициативной разработке — разработчик.

Не допускается включать в техническое задание требования, которые противоречат содержанию нормативных документов государственных органов** Республики Узбекистан, осуществляющих надзор за безопасностью продукции, охраной здоровья и природы, взаимозаменяемостью и совместимостью.

3.2 Техническое задание разрабатывают и утверждают в порядке, установленном заказчиком и разработчиком.

При инициативной разработке необходимость, порядок разработки и утверждения технического задания определяет разработчик продукции.

К разработке технического задания могут привлекаться другие заинтересованные организации и предприятия: изготовитель, организация-проектировщик, монтажная организация, зарубежные партнеры и др.

Техническое задание на разработку средств измерений подлежит согласованию в Узгосстандарте.

3.3 Для подтверждения соответствия технического уровня и качества разрабатываемой продукции, а также обязательных требований по безопасности, охране здоровья и природы, взаимозаменяемости и совместимости техническое задание (по требованию заказчика или согласующей стороны) направляется на заключение в независимые компетентные организации.

---

* — далее по тексту — техническое задание

** — Узгосстандарт, Госкомприрода и т. п.