ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Конструкторлик хужжатларининг ягона тизими
ТЕХНИКАВИЙ ШАРТЛАР

Единая система конструкторской документации
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Unified system design documentation
SPECIFICATIONS

Дата введения 25.11.2001

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие правила построения, изложения, оформления технических условий (далее -TSh) на продукцию (изделия, материалы, вещества и т.п.)

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи

ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.501-88 ЕСКД. Правила учета и хранения

ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений

ГОСТ 22352-77 Гарантии изготовителя. Установление и начисление гарантийных сроков в стандартах и технических условиях. Общие положения

ГОСТ 28388-89 Система обработки информации. Документы на магнитных носителях. Порядок выполнения и обращения

O'z DSt 1.2-1992 ГСС Уз. Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий

РСТ Уз 1.5-93 ГСС Уз. Порядок проверки, пересмотра, изменения и отмены стандартов и технических условий

РСТ Уз 2.301-96 ЕСКД. Форматы

O'z DSt 6.17.05:1999 Автоматическая идентификация. Штриховое кодирование. Порядок расположения штрих кодовых символов EAN на потребительских упаковках. Общие требования

Издание официальное

УЗБЕКСТАНДАРТИНГ
получен с тиражом
«19» 11 2001 года
№ 1082
для служебного пользования

УЗБЕКСТАНДАРТ
Ридуйхат №
стандартлаштириш объекти

3 Основные положения

3.1 Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий – по O'z DSt 1.2.

3.2 Порядок проверки, пересмотра, изменения и отмены технических условий – по РСТ Уз 1.5

3.3 Технические условия являются техническим документом, который разрабатывается по решению разработчика (изготовителя) или по требованию заказчика (потребителя) продукции.

3.4 Технические условия (TSh) являются неотъемлемой частью комплекта конструкторской или другой технической документации на продукцию, а при отсутствии документации должны содержать полный комплект требований к продукции, ее изготовлению, контролю и приемке.

3.5 TSh разрабатывают на:

– одно конкретное изделие, материал, вещество и т.п.;

– несколько конкретных изделий, материалов, веществ и т.п. (групповые технические условия).

Примечание – В случае необходимости разработки изделий, материалов, веществ и т.п. с повышенными требованиями по отношению к действующим, разрабатываются самостоятельные TSh, в которых приводят ссылку на действующие TSh или действующие TSh преобразовываются в групповые с внесением необходимых дополнений (изменений).

3.6 Требования, установленные TSh, не должны противоречить обязательным требованиям государственных (межгосударственных) стандартов, распространяющихся на данную продукцию.

3.7 Если отдельные требования установлены в стандартах или других технических документах, распространяющихся на данную продукцию, то в TSh эти требования не повторяют, а в соответствующих разделах TSh дают ссылки на эти стандарты и документы в соответствии с ГОСТ 2.105.

3.8 TSh оформляют на листах формата А4 по РСТ Уз 2.301 с основной надписью по ГОСТ 2.104 (формы 2 и 2а), а титульный лист оформляется по ГОСТ 2.105 со следующими дополнениями:

поле 6 – ниже обозначения TSh при необходимости указывают в скобках обозначение документа, взамен которого выпущены данные TSh по типу "(Взамен...)", дату введения или срок действия TSh (при необходимости).

Схемы, чертежи и таблицы, иллюстрирующие отдельные положения TSh, выполняют на листах форматов по РСТ Уз 2.301, при этом основную надпись выполняют по форме 2а ГОСТ 2.104.

Подлинники TSh, выполненные на магнитных носителях, и копии, полученные с них, а также TSh на материалы, вещества

и т.п., независимо от способа их выполнения, допускается выполнять без основной надписи, дополнительных граф и рамок. В этом случае:

– обозначение TSh указывают на каждом листе в верхнем правом углу (при односторонней печати) или в левом углу четных страниц и правом углу нечетных страниц (при двусторонней печати);

– подписи лиц, предусмотренные в основной надписи по ГОСТ 2.104, указывают на титульном листе, а для TSh, выполненных на магнитных носителях – по ГОСТ 28388;

– изменения указывают в листе регистрации изменений, который помещают в конце TSh (рекомендуемая форма листа регистрации изменений – по ГОСТ 2.503).

3.9 Обозначение TSh присваивает разработчик.

Обозначение TSh должно состоять из:

– кода " TSh ";

– условного цифрового обозначения министерства, ассоциации, концерна, корпорации, компании, комитета и центра Республики Узбекистан по перечню, утвержденному Узгосстандартом [1];

– кода предприятия разработчика технических условий по классификатору предприятий и организаций (ОКПО) (кроме государственных предприятий);

– порядкового номера технических условий;

– четырех цифр года утверждения документа, отделенных двоеточием.

Примеры

1 Обозначение TSh, разработанных негосударственным предприятием

TSh 64-12345678-01:2001

где 64 – условное обозначение совместного, малого предприятия, частной фирмы (по перечню Узгосстандарта);

12345678 – код предприятия разработчика TSh по классификатору предприятий и организаций;

01 – порядковый номер технических условий;

2001 – год утверждения TSh.

2 Обозначение TSh, разработанных государственным предприятием

TSh 39.0.020:2001

где 39.0 – условное обозначение НХК "Узнефтегаз" по перечню Узгосстандарта;

020 – порядковый номер технических условий;

2001 – год утверждения технических условий.

3.10 Учет и хранение TSh на изделия машиностроения и приборостроения проводят в порядке, установленном ГОСТ 2.501 и ГОСТ 2.503, а для материалов и веществ – в порядке, принятом у разработчика.

3.11 Для информирования потребителей о продукции, на которую разработаны TSh, заполняется каталожный лист по РД Уз 51-067 [2].

4 Правила построения и изложения технических условий

4.1 TSh должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности:

- технические требования;
- требования безопасности;
- требования охраны окружающей среды;
- правила приемки;
- методы контроля;
- транспортирование и хранение;
- указания по эксплуатации;
- гарантии изготовителя.

Состав разделов и их содержание определяет разработчик в соответствии с особенностями продукции. При необходимости TSh, в зависимости от вида и назначения продукции, могут быть дополнены другими разделами (подразделами) или в них могут не включаться отдельные разделы (подразделы), или отдельные разделы (подразделы) могут быть объединены в один.

Примечание – Состав разделов и содержание TSh на изделия, разрабатываемые по договорам с Министерством обороны, согласовываются с представителем Заказчика.

4.2 Вводная часть должна содержать наименование продукции, её назначение, область применения с указанием обязательных требовании (при необходимости) и условия эксплуатации.

Наименование продукции должно соответствовать наименованию, указанному в основном документе* на эту продукцию.

Изложение вводной части должно начинаться словами:

"Настоящие технические условия распространяются на _____

наименование, условное обозначение продукции

предназначенный (ую, ое) для..."

* Для изделий машиностроения и приборостроения основным документом является спецификация. Для материалов, веществ и т.п. основным документом является рецептурный, технологический или другой документ, который в совокупности с другими записанными в нем документами полностью и однозначно определяет данную продукцию.

Пример – "Настоящие технические условия распространяются на сдобные пшеничные сухари с чесноком, вырабатываемые из пшеничной муки высшего сорта с добавлением другого сырья" или "Настоящие технические условия распространяются на эмаль БТФ-185, предназначенную для окрашивания изделий, эксплуатируемых в условиях влажного тропического климата".

В конце вводной части приводят пример записи продукции в других документах и (или) при заказе.

К обязательным требованиям технических условий относятся положения, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья и имущества населения, охрану окружающей среды, взаимозаменяемость, техническую и информационную совместимость, достоверность и единство измерений, а также другие требования, установленные законодательством Республики Узбекистан.

Для указания обязательности требований применяют следующую формулировку; "Обязательным является соблюдение положений разделов: _____, подразделов: _____, пунктов: _____, подпунктов: _____ настоящих технических условий" или указывают, что все требования стандарта являются обязательными, а также приводят исключения, когда их можно не соблюдать.

Примеры

1 Обязательным является соблюдение положений разделов: 3, 4, 6 и пунктов: 5.2 – 5.10 настоящих технических условий.

2 Соблюдение требований настоящих технических условий является обязательным при разработке эксплуатационных документов. Необходимость приведения в соответствии с требованиями настоящих технических условий ранее разработанных эксплуатационных документов устанавливают предприятия-изготовители изделий, для которых были разработаны данные эксплуатационные документы.

Если в продукции, на которую отсутствует конструкторская (техническая) документация, использованы изобретения, то в конце вводной части (последним абзацем) приводят сведения об использованных изобретениях.

4.3 В разделе "Технические требования" должны быть приведены требования, нормы, определяющие показатели качества и потребительские (эксплуатационные) характеристики продукции.

Раздел должен начинаться словами: "_____
наименование продукции
должен (на, но) соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации согласно _____"
обозначение основного конструкторского или другого технического документа

ЎЗБЕКСТАНДАРТ
Ташкент

При отсутствии конструкторской или другой технической документации раздел должен начинаться словами: "_____
наименование продукции
должен(на, но) соответствовать требованиям настоящих технических условий". При наличии стандартов общих технических условий, а также стандартов на конкретное изделие тут же должна быть ссылка на них.

Раздел в общем случае должен состоять из следующих подразделов:

- основные параметры и характеристики (свойства);
- требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

4.3.1 В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)" помещают:

- основные параметры и характеристики, определяющие тип (вид, марку, модель) продукции и, при необходимости, дают ее изображение с габаритными, установочными и присоединительными размерами или дают ссылку на конструкторские или другие технические документы с указанием их обозначений. При необходимости, чертежи изделий, на которые даны ссылки, допускается помещать в приложении к TSh. При разработке групповых TSh в разделе указывают коды ОКП каждого исполнения по классификатору продукции;

- требования назначения, характеризующие свойства продукции, определяющие ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в заданных условиях, требования совместимости и взаимозаменяемости, например: требования к производительности, точности, быстроте обработки, прочности, калорийности и т.п.; требования к составу и структуре (химическому, фракционному, концентрации примесей, содержанию компонентов и т.п.), физико-химическим, механическим и другим свойствам (прочность, твердость, теплостойкость, износоустойчивость и т.п.); требования по функциональной, геометрической, биологической, электромагнитной, электрической, прочностной, программной, технологической, метрологической, диагностической, организационной, информационной и другим видам совместимости;

- требования надежности к выполнению продукцией своих функций с заданной эффективностью в заданном интервале времени и их сохранению при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, в том числе количественные требования, в виде значений комплексных показателей надежности продукции и (или) единичных показателей ее безопасности, долговечности, ремонтопригодности и сохраняемости.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

На продукцию, использование которой по истечении определенного срока представляет опасность для жизни, здоровья людей, окружающей среды или может причинить вред имуществу граждан, должны устанавливаться сроки службы.

На продукцию, потребительские свойства которой могут ухудшиться с течением времени (продукты питания, парфюмерно-косметические товары, медикаменты, изделия бытовой химии и прочие), должны указываться сроки годности;

– требования радиоэлектронной защиты к продукции по обеспечению помехозащищенности, защиты от электромагнитных и ионизирующих излучений как собственных, так и посторонних, преднамеренных электромагнитных излучений и других электронных излучений естественного и искусственного происхождения;

– требования стойкости к внешним воздействиям и живучести, направленные на обеспечение работоспособности продукции при воздействии и (или) после воздействия сопрягаемых объектов и природной среды либо специальных сред, в том числе: требования стойкости к механическим воздействиям (вибрационным, ударным, скручивающим, ветровым и т.п.); требования стойкости к климатическим воздействиям (колебаниям температуры, влажности и атмосферного давления, солнечной радиации, атмосферных осадков, соленого (морского) тумана, пыли, воды и т.п.); требования стойкости к специальным воздействиям (биологическим, радиоэлектронным, химическим, в том числе агрессивным газам, моющим средствам, топливу, маслам и т.п., электромагнитным полям, средствам дезактивации, дегазации, дезинфекции и т.п.);

– требования эргономики, направленные на обеспечение согласования технических характеристик продукции с эргономическими характеристиками и свойствами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия и его составных частей размерам тела человека и т.п.);

– требования экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов, направленные на экономное использование сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов при производстве продукции и при регламентированном режиме использования (применения) продукции по назначению (удельный расход сырья, материалов, топлива, энергии, энергоносителя, а также коэффициент полезного действия, трудоемкость в расчете на единицу потребительских свойств и т.п.);

– требования технологичности, определяющие приспособленность продукции к изготовлению, эксплуатации, ремонту с минимальными затратами при заданных значениях показателей качества;

– конструктивные требования, предъявляемые к продукции в форме конкретных конструктивных решений, обеспечивающих наиболее эффективное выполнение продукцией ее функций, а

также рациональность при ее разработке, производстве и применении: предельно допустимые массу и габаритные размеры продукции; обеспечение внешних связей и взаимодействие (с другими изделиями, их совместимость, взаимозаменяемость, направления вращения, направления движения и т.п.); конструкционные материалы, виды покрытий (металлические и неметаллические) и их функциональное назначение (защита от коррозии и т.п.); требования исключения возможности неправильной сборки и неправильного подключения кабелей, шлангов и других ошибок обслуживающего персонала во время технического обслуживания и ремонта; применение базовых конструкций и базовых изделий; агрегатирования и блочно-модульного построения изделий и т.п

Требования, помещаемые в подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)", указываются применительно к режимам и условиям ее эксплуатации (применения) и испытаний.

Если отдельные требования не могут быть выражены определенными показателями, а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и исполнителям, использование определенного технологического процесса, покрытия, специального технологического оборудования или оснастки, длительная тренировка, приработка, выдержка готовых изделий или материалов и т.д.), то эти требования должны быть приведены в этом подразделе.

Если параметр продукции, сырья задается в виде значения соответствующей величины и значений параметров воздействующих величин обязательно следует указывать допускаемые отклонения от этого значения.

4.3.2 В подразделе "Требования к сырью, материалам, покупным изделиям" устанавливают требования:

- к покупным изделиям, жидкостям, смазкам, краскам и материалам (продуктам, веществам);
- к дефицитным и драгоценным материалам, металлам и сплавам, порядку их учета;
- к вторичному сырью и отходам промышленного производства.

4.3.3 В подразделе "Комплектность" устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механические не связанные при поставке) составные части изделия, запасные части к нему, инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию.

При большой номенклатуре составных частей (например технологический комплекс), запасных частей, инструмента, приспособлений и эксплуатационной документации рекомендуется вместо их перечисления приводить ссылку на соответствующие конструкторские документы (спецификацию, ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей, ведомость эксплуатационных документов).

8

4.3.4 В подразделе "Маркировка" устанавливают следующие требования к маркировке продукции, в том числе к транспортной маркировке:

– место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, этикетках, на таре и т.п.);

– содержание маркировки;

– способ нанесения маркировки.

При изложении содержания маркировки, как правило, указывают товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, и (или) наименование предприятия-изготовителя, знак (знаки) соответствия продукции, сертифицированной на соответствие требованиям нормативных документов и, если продукция подлежит обязательной сертификации – обозначение нормативного документа, и если продукция подлежит штриховому кодированию – должен быть нанесен штриховой код с регистрационным номером.

На продукцию, для обеспечения безопасности которой для жизни и здоровья людей при ее применении необходимо выполнять определенные условия, в этом подразделе излагают требования о содержании в маркировке следующих указаний:

– условиях применения и мерах предосторожности при транспортировании, хранении и употреблении;

– безопасности (пожаро- и взрывобезопасность и др.);

– сроках периодического осмотра, контроля, переконсервации, срока годности и т.д.;

– для определенных видов продукции в содержание маркировки может быть добавлена другая информация в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

При изложении содержания маркировки следует учитывать требования РД Уз 51-074 [3], а при изложении способа нанесения маркировки следует учесть требования O'z DSt 6.17.05.

4.3.5 В подразделе "Упаковка" устанавливают требования к упаковочным материалам, способу упаковывания продукции и т.п.

В подразделе указывают:

– правила подготовки продукции к упаковыванию (включая демонтаж, консервацию) с указанием применяемых средств;

– потребительскую транспортную тару, в том числе многооборотную тару, вспомогательные материалы, применяемые при упаковывании, а также требования технической эстетики(для товаров народного потребления);

– количество продукции в единице потребительской упаковки и транспортной тары;

– способы упаковывания продукции в зависимости от условий транспортирования (в таре, без тары и т.п.);

– порядок размещения и способ укладывания продукции;

– перечень документов, вкладываемых в тару при упаковывании, и способ их упаковывания.

4.4 В разделе "Требования безопасности" устанавливают требования, которые должны содержать все виды допустимой опасности и устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась безопасность продукции в течение срока ее службы (годности).

В разделе указывают: требования электробезопасности; требования пожарной безопасности; требования взрывобезопасности; требования радиационной безопасности; требования безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации веществ или входящих в него компонентов; требования безопасности при обслуживании машин и оборудования, в том числе требования безопасности при ошибочных действиях обслуживающего персонала и самопроизвольном нарушении функционирования; требования к защитным средствам и мероприятиями обеспечения безопасности, в том числе к устройству ограждений, ограничений хода, блокировок, концевых выключателей подвижных элементов, креплений и фиксаторов подвижных частей, оснащению рабочих мест, органам управления и приборам контроля, аварийной сигнализации, требования к нанесению сигнальных цветов и знаков безопасности, требования по удалению, снижению, локализации опасных и вредных производственных факторов в местах их образования. При необходимости, приводят класс опасности, допустимые уровни опасных и вредных производственных факторов, создаваемых оборудованием и машинами, характер действия вещества на организм человека, сведения о способности материала, вещества к образованию токсичных и пожаро- и взрывоопасных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов, сведения о пожаро- и взрывоопасных свойствах материала, вещества и мерах по предупреждению их самовозгорания и (или) взрыва, способы обезвреживания и захоронения вещества, материала с выраженными токсичными и пожаро- и взрывоопасными свойствами.

4.5 В разделе "Требования охраны окружающей среды" устанавливают требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации, (применении) и утилизации продукции, опасной в экологическом отношении.

В раздел включают показатели и нормы, определяющие:

- требования по допустимым (по уровню и времени) химическим, механическим, радиационным, электромагнитным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду;
- требования по устойчивости загрязняющих, ядовитых веществ в объектах окружающей среды (водная среда, атмосферный воздух, почва, недра, флора, ионосфера и т.д.);
- требования при утилизации и к местам захоронения опасной продукции и отходов и т.д.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими 10

4.6 В разделе "Правила приемки" указывают порядок контроля продукции, порядок и условия предъявления и приемки продукции органами технического контроля предприятия-изготовителя и потребителем (заказчиком), размер предъявляемых партий, необходимость и время выдержки продукции до начала приемки, сопроводительную предъявительскую документацию, а также порядок оформления результатов приемки.

В зависимости от характера продукции устанавливают программы испытаний (например приемо-сдаточных, периодических, типовых, на надежность), а также указывают порядок использования (хранения) продукции, прошедшей испытания, необходимость отбора и хранения образцов для повторного (дополнительного) испытания и т.п.

Для каждой категории испытаний устанавливают периодичность их проведения, количество контролируемых образцов, перечень контролируемых параметров, норм, требований и характеристик продукции и последовательность, в которой осуществляется контроль. Возможность изменения последовательности проведения контроля, при необходимости, оговаривается особо.

При выборочном или статистическом контроле качества указывают план контроля (объем контролируемой партии, объем выборок для штучной или проб для нештучной продукции, контрольные нормативы и решающие правила).

В разделе оговаривают правила и условия приемки, порядок и условия забракования продукции и возобновления приемки (повторного контроля) после анализа выявленных дефектов и их устранения.

Если повторный контроль возвращенной продукции не допускается, то это должно быть оговорено особо.

В разделе должны быть оговорены условия и порядок окончательного забракования продукции.

В разделе, при необходимости, должен быть установлен порядок и место проставления клейм, штампов, пломб, подтверждающих приемку продукции органами контроля.

4.7 В разделе "Методы контроля" устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерений, анализа) параметров, норм, требований и характеристик продукции установленных в разделе "Технические требования", необходимость контроля которых предусмотрена в разделе "Правила приемки".

Методы контроля (испытаний, измерений, анализа) должны быть объективными, четко сформулированными, точными и обеспечивать последовательные и воспроизводимые результаты.

Методы и условия контроля (испытаний, измерений, анализа) должны быть максимально приближены к условиям использования продукции.

Допускается устанавливать несколько эквивалентных методов контроля параметров и свойств продукции.

Для каждого метода контроля (испытаний, измерений, анализа), в зависимости от специфики проведения, должны быть установлены:

- методы отбора проб (образцов);
- оборудование, материалы и реактивы и др.;
- подготовка к контролю (испытанию, измерению, анализу);
- проведение контроля (испытания, измерения, анализа);
- обработка результатов.

Если для нескольких методов контроля содержание отдельных требований совпадает, то соответствующие требования приводят только для первого метода, а для остальных дают ссылки на первый метод.

При изложении методов отбора проб (образцов) следует указывать место, способ отбора и количество проб (образцов), их форму, вид, размеры или массу. Если необходима средняя проба, то указывают методы ее отбора.

При изложении требований к оборудованию, материалам и реактивам приводят перечень применяемого оборудования (установок, приборов, приспособлений, инструмента) и нормы его погрешности, а также перечень материалов и реактивов, используемых при испытаниях.

При необходимости однозначного определения конкретного вида или конкретной марки оборудования, материала или реактива должно быть дано их условное обозначение и указаны документы, по которым осуществляют их поставку.

При применении универсального оборудования указывают его наименование, класс или точность и т.п.

При применении оборудования, материалов или реактивов, изготовляемых специально для контроля данной продукции, в тексте TSh или в приложении к ним приводят описание схемы, рецептуры или ссылки на соответствующую документацию, необходимую для их изготовления и контроля их качества.

Допускаемая эквивалентная замена средств контроля должна быть оговорена конкретно с указанием особенностей применения этих средств. При этом в TSh должно быть оговорено, какое средство контроля является арбитражным.

При изложении требований по подготовке продукции к контролю (испытанию, измерениям, анализу) указывают данные, касающиеся подготовки к контролю продукции, а также оборудования, материалов и реактивов, необходимых для контроля.

В тексте TSh или в приложении к TSh, при необходимости, приводят схемы соединения оборудования с контролируемой продукцией.

При изложении требований к проведению контроля приводят последовательность проводимых операций, их описание, а также, при необходимости, порядок ведения записей.

Ma'lumotlar
Oʻzbekiston Respublikasi Adliya vazirligi

Если в процессе контроля проводится проверка возможности подстройки (регулировки) параметров или проведения операций, аналогичных проводимым в условиях эксплуатации, то методы их выполнения должны совпадать с оговоренным в эксплуатационной документации.

При описании операций контроля приводят указания по технике безопасности и особые меры предосторожности.

При изложении требований к обработке результатов приводят расчетные формулы, указывают точность вычислений и степень округления полученных данных, а также допускаемые расхождения при параллельных определениях (расчетах).

Методы контроля, средства контроля, а также оборудование, применяемое при контроле, не указывают в TSh, если они установлены в нормативных документах по стандартизации, а также в инструкциях или программах и методах испытаний, разрабатываемых в соответствии с правилами, установленными Узгосстандартом, при этом в TSh должна быть ссылка на эти документы.

4.8 В разделе "Транспортирование и хранение" устанавливают требования к обеспечению сохраняемости продукции при ее транспортировании и хранении, в том числе по обеспечению безопасности.

В разделе указывают виды транспорта (воздушный, железнодорожный, морской, автомобильный) и транспортных средств (крытые или открытые вагоны, рефрижераторные вагоны, цистерны, трюмы или палубы судов, закрытые автомашины и т.п.), способы крепления и укрытия продукции в этих средствах, а также требования по перевозке продукции в универсальных, специализированных контейнерах, специализированным транспортом и в пакетах, количество мест (массу) продукции в контейнерах, габаритные размеры пакетов, порядок размещения пакетов и т.д.

В разделе указывают параметры транспортирования (допускаемую дальность, скорость и т.п.) и допустимые механические воздействия при транспортировании, климатические условия, специальные требования к продукции при транспортировании (необходимость защиты от внешних воздействующих факторов, от ударов при погрузке и выгрузке и правила обращения с продукцией после транспортирования при отрицательных температурах, порядок расконсервации и т.п.).

В разделе указывают условия хранения продукции, обеспечивающие ее сохранность, в том числе требования к месту хранения продукции (навес, крытый склад, отапливаемое помещение и т.д.), к защите продукции от влияния внешней среды (влаги, вредных испарений и т.п.), температурный режим хранения, а при необходимости, требования к срокам периодических осмотров хранимой продукции, регламентным работам, а также необходимые методы консервации и консервационные материалы, мар-

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

ка и документы, по которым осуществляют их поставку, либо даны ссылки на соответствующие документы.

Кроме того, приводят способ укладывания продукции (в штабели, на стеллажи, подкладки и т.п.), а также специальные правила хранения скоропортящейся, ядовитой, огнеопасной, взрывоопасной и тому подобной продукции.

Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности:

- место хранения;
- условия хранения;
- условия складирования;
- специальные правила и сроки хранения (при необходимости).

Требования к транспортированию и хранению могут быть приведены только при отсутствии на данную продукцию стандарта транспортирования и хранения.

4.9 В разделе "Указания по эксплуатации" приводят указания по установке, монтажу и применению продукции на месте ее эксплуатации (применения), например способ соединения с другой продукцией; требования к условиям охлаждения с указанием, при необходимости, критериев и методов контроля; возможность работы в других средах; особые условия эксплуатации (необходимость защиты от электрических и радиационных полей, требования периодической тренировки, эксплуатационного обслуживания и т.п.) либо дают ссылки на соответствующие документы.

4.10 Раздел "Гарантии изготовителя" должен быть изложен в соответствии с ГОСТ 22352.

Примечание - Для изделий, разрабатываемых по заказам Министерства обороны, правила оформления раздела устанавливаются соответствующими нормативными документами.

4.11 В приложении к TSh, при необходимости, приводят:

- перечень документов (стандартов, инструкций, технических условий и других документов), на которые даны ссылки в данных TSh;
- перечень оборудования (стендов, приборов, приспособлений, оснастки, инструмента, посуды и др.) материалов и реактивов, необходимых для контроля продукции;
- краткое описание с характеристиками оборудования, материалов и реактивов, необходимых для контроля продукции, указания по применению и периодической проверке, если эти данные не изложены в самостоятельных документах.

Приложение А
(справочное)

Библиография

[1] Перечень условных цифровых обозначений министерств, ассоциаций, концернов, корпораций, компаний, комитетов, центров Республики Узбекистан, применяемые в обозначении стандартов и технических условий (Утвержденный Узгосстандартом)

[2] РД Уз 51-067-96 — Каталожный лист продукции. Форма, правила, заполнения, представления и регистрации

[3] РД Уз 51-074-96 — Инструкция по идентификации продукции

УДК 386.6:006.354 ОКС 01.100.10 Т 52

Ключевые слова: технические условия, правила построения, изложение, оформление

ЎЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

Директор УзИИПК,
канд. техн. наук — А.А. Абдувалиев

И.о. зам. директора
по научной работе,
доктор, техн. наук — М.М. Мирагзамов

Зав. НИО терминалогии
и переводов,
канд. техн. наук — А.К. Каримов

Зав. сектором НИО
терминологии и переводов — Ш.В. Кадыров

Научный сотрудник — Д.А. Нурбаева

Нормоконтролер — А.В. Мазина