



**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА**

**Система добровольной сертификации
топливно-энергетического комплекса**

№ РОСС RU.E419.04ЮЛ01

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
Система стандартизации ТЭК СЕРТ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОДУКЦИЮ,
ВЫПУСКАЕМУЮ И ПОТРЕБЛЯЕМУЮ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ**

**Правила разработки, оформления, регистрации и обращения
СТО ТЭК СЕРТ 2.0-2014**

Москва 2014

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Сертификационным центром «Оценка соответствия и управление качеством в топливно-энергетическом комплексе» РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом от 30 июня 2014 г. № 1.
- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Содержание

Введение	3
1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины и определения	5
4 Общие положения.....	6
5 Разработка и регистрация технических условий.....	6
6 Обращение технических условий	7
7 Требования к построению, изложению и оформлению технических условий	8
7.1 Общие требования к построению, изложению и оформлению	8
7.2 Требования к титульному листу	8
7.3 Требования к наименованию	10
7.4 Требования к обозначению	11
7.5 Требования к изложению	11
7.6 Требования к приложениям.....	12
7.7 Требования к ссылкам	13
7.8 Требования к оформлению.....	14
7.9 Требования к листу регистрации изменений.....	15
8 Требования к содержанию технических условий	15
8.1 Требования к разделу «Область применения»	15
8.2 Требования к разделу «Технические требования»	16
8.3 Требования к разделу «Требования безопасности»	19
8.4 Требования к разделу «Требования охраны окружающей среды»	19
8.5 Требования к разделу «Правила приемки».....	20
8.6 Требования к разделу «Методы контроля»	20
8.7 Требования к разделу «Правила транспортирования и хранения»	22
8.8 Требования к разделу «Указания по эксплуатации».....	23
8.9 Требования к разделу «Гарантии изготовителя»	23
8.10 Требования к приложению «Перечень ссылочных документов»	24
9 Требования к изложению и оформлению извещений об изменениях технических условий	24
10 Требования к внесению изменений в технические условия	25
Приложение А (обязательное)	26
Приложение Б (обязательное)	29
Библиография	29

Введение

Согласно Статье 21 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ [1] добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия национальным стандартам, предварительным национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, системам добровольной сертификации, условиям договоров.

Требования к продукции, выпускаемой и потребляемой топливно-энергетическим комплексом, оценка соответствия которой осуществляется в Системе добровольной сертификации топливно-энергетического комплекса (Система ТЭКСЕРТ), могут устанавливаться техническими условиями в соответствии с ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия» и настоящим стандартом.

При постановке на производство продукции, выпускаемой по указанным техническим условиям следует руководствоваться процедурами, установленными ГОСТ Р 15.201-2000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».

Стандарт разработан Сертификационным центром «Оценка соответствия и управление качеством в топливно-энергетическом комплексе» РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина авторским коллективом в составе:

В.И. Балаба, О.Д. Зинченко, Д.Ю. Паньков.

© В.И. Балаба, О.Д. Зинченко, Д.Ю. Паньков, 2014

© РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2014



**СТАНДАРТ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Система стандартизации ТЭКСЕРТ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОДУКЦИЮ, ВЫПУСКАЕМУЮ И ПОТРЕБЛЯЕМУЮ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ**

Правила разработки, оформления, регистрации и обращения

Дата введения 2014-07-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие требования к построению, изложению, содержанию, оформлению, обозначению, согласованию, утверждению, регистрации, применению, обновлению, отмене технических условий (далее также ТУ) на продукцию, выпускаемую и потребляемую топливно-энергетическим комплексом.

1.2 Требования настоящего стандарта обязательны для применения в Системе ТЭКСЕРТ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и классификаторы:

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения.

ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

ГОСТ 2.051-2006 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения

ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.114-95 Единая система конструкторской документации. Технические условия.

ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 2.503-90 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений.

ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения.

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.

ГОСТ Р 6.30-2003 Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.



ГОСТ Р 8.563-96 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений.

СТО ТЭКСЕРТ 1.0-2014 Система стандартизации ТЭКСЕРТ. Основные положения.

СТО ТЭКСЕРТ 1.1-2014 Система стандартизации ТЭКСЕРТ. Стандарты ТЭКСЕРТ. Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены.

ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000 Общероссийский классификатор стандартов.

ОК 005-93 Общероссийский классификатор продукции.

ОК 007-93 Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии со статьей 2 [1], ГОСТ 1.1, ГОСТ Р 1.12, в том числе следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **технические условия; ТУ:** Документ в области стандартизации, принятый изготовителем продукции или исполнителем работ, услуг, устанавливающий требования к безопасности и качественным показателям выпускаемой продукции (работы, услуги), а также к методам ее контроля и приемки;

3.2 **обновление технических условий:** Деятельность, направленная на приведение технических условий в соответствии с уровнем развития техники и/или на удовлетворение актуальных экономических и/или социальных потребностей и которая осуществляется путем пересмотра, разработки изменений, внесения поправок.

3.3 **пересмотр технических условий:** Разработка нового документа взамен действующих ТУ.

3.4 **поправка к техническим условиям:** Устранение из утвержденного текста технических условий опечаток, лингвистических и других подобных ошибок.

3.5 **изменение технических условий:** Модификация, дополнение или исключение определенных фрагментов ТУ без нарушения взаимозаменяемости и совместимости продукции, выпускаемой по данным ТУ.

3.6 **разработчик:** Организация независимо от ее организационно-правовой формы или индивидуальный предприниматель, осуществляющие разработку продукции для реализации потребителям.

3.7 **изготовитель:** Организация, производящая продукцию для реализации потребителям.

3.8 **потребитель:** Организация, получающая продукцию.

3.9 **заказчик:** Юридическое или физическое лицо, заказывающее продукцию.

3.10 **каталожный лист продукции; КЛП:** Машинно-ориентированный документ, содержащий единый набор реквизитов, позволяющий получить сведения о наименовании и обозначении конкретной продукции, о предприятии-изготовителе, о нормативном или техническом документе, в соответствии с требованиями которого выпускают и поставляют продукцию, о держателе подлинника указанного документа, а также об основных потребительских характеристиках этой продукции.

4 Общие положения

4.1 ТУ на продукцию, выпускаемую и потребляемую топливно-энергетическим комплексом», относятся к документам Системы стандартизации ТЭКСЕРТ.

4.2 ТУ могут разрабатываться 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 ТУ, в которых приводят ссылку на действующие ТУ, или действующие ТУ преобразовываются в групповые с внесением необходимых дополнений (изменений).

4.3 Требования к продукции, установленные в ТУ, не должны противоречить требованиям технических регламентов, документов в области стандартизации, применяемых для обеспечения соблюдения требований технических регламентов, распространяющихся на данную продукцию.

4.4 Если отдельные требования на продукцию установлены в документах в области стандартизации, или других нормативных и технических документах, распространяющихся на данную продукцию, то в ТУ эти требования не повторяют, а в соответствующих разделах ТУ дают ссылки на эти стандарты и документы в соответствии с требованиями, установленными в 7.7.

4.5 Если требования на продукцию установлены в документах в области стандартизации, отдельные ТУ на продукцию не разрабатывают. Разработка ТУ на данную продукцию осуществляется при условиях, когда требования указанных документов стандартов устарели или недостаточно конкретны в отношении выпускаемой продукции.

5 Разработка и регистрация технических условий

5.1 ТУ разрабатывают по решению разработчика, изготовителя продукции. ТУ также могут разрабатываться по требованию заказчика или потребителя продукции.

5.2 Порядок разработки, согласования и утверждения ТУ устанавливается в соответствующем организационно-распорядительном документе организации-разработчика ТУ.

5.3 При разработке ТУ определяется организация-держатель подлинника данных ТУ (правообладатель ТУ).

5.4 Правообладатель ТУ присваивает им отдельный учетный номер в порядке очередности их регистрации в данной организации, начиная с номера «001». Этот номер находит отражение в обозначении ТУ (пункт 7.4).

5.5 Правообладатель ТУ регистрирует их в Системе ТЭКСЕРТ.

5.6 Полномочиями регистрации ТУ в Системе ТЭКСЕРТ и ведения соответствующего реестра ТУ обладает Сертификационный центр РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

5.7 Процедура регистрации ТУ включает следующие этапы:

- подача правообладателем ТУ (заявитель) заявки на регистрацию ТУ, включающей заявление установленной формы, два экземпляра ТУ и, при необходимости, два экземпляра каталожного листа продукции, выполненного в соответствии с требованиями [2];
- заключение договора на оказание услуг по регистрации ТУ;
- экспертиза ТУ с целью соответствия их установленным требованиям;
- регистрация ТУ в случае соответствия их установленным требованиям;

— отказ в регистрации ТУ в случае несоответствия их установленным требованиям.

5.8 Сертификационный центр РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина присваивает ТУ регистрационный номер, проставляет на титульной странице ТУ и КЛП (если он был предоставлен в заявке на регистрацию) штамп с указанием даты и номера регистрации, вносит сведения о ТУ в Реестр технических условий на продукцию, выпускаемую и потребляемую топливно-энергетическим комплексом.

Один экземпляр ТУ и КЛП (если он был предоставлен в заявке на регистрацию) с регистрационными реквизитами возвращаются заявителю.

5.9 Срок действия регистрации ТУ – 3 года. Продление регистрации ТУ осуществляется аналогично регистрации (пункт 5.7).

6 Обращение технических условий

6.1 Подлинник ТУ хранится у организации-правообладателя, дубликат в Сертификационном центре РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

6.2 Исключительное право введения ТУ в гражданский оборот и регулирования обращения ТУ, включая тиражирование и распространение ТУ, принадлежит их правообладателю.

6.3 ТУ подлежат обновлению, если их содержание вошло в противоречие с действующим законодательством, требованиями технических регламентов, требованиями документов, применяемых для обеспечения соблюдения требований технических регламентов.

Обновление ТУ также может быть обусловлено изменившимися требованиями к качеству продукции со стороны ее потребителя или заказчика.

6.3 Обновление ТУ осуществляют держатель подлинника ТУ путем их пересмотра или внесения изменений и поправок.

6.4 Пересмотр ТУ осуществляют в случае, когда их содержание модифицируют таким образом, что это может повлиять на результаты идентификации продукции, выпускаемой по данным ТУ (нарушение взаимозаменяемости продукции, изготовленной по измененным ТУ, с продукцией, изготовленной по ТУ до внесения в них изменения; нарушение совместимости продукции с другой продукцией, с которой была совместима продукция, изготовленная по ТУ до внесения в них изменения).

6.5 Любое изменение и/или поправка в ТУ может быть внесено только на основании извещения об изменении, которое разрабатывает держатель подлинника данных ТУ.

При внесении изменений в ТУ, соблюдают требования, установленные в разделе 10.

6.6 Извещение об изменении ТУ излагают и оформляют в соответствии с разделом 9.

Согласование и утверждение изменения ТУ проводят с организациями, указанными на титульном листе ТУ.

6.7 Учет, хранение утвержденных ТУ, а также внесение в них изменений осуществляет организация-держатель подлинника данных ТУ в установленном им порядке.

6.8 Для получения ТУ и извещений об изменениях к ним рекомендуется в договоре на приобретение продукции оговаривать порядок представления организацией-держателем подлинника данных ТУ определенного количества экземпляров, а при необходимости и порядок обязательного согласования изменений ТУ с потребителем и заказчиком.

6.9 Отмену ТУ осуществляют по решению организации-держателя подлинника ТУ или по решению организации, утвердившей ТУ. Информацию об отмене ТУ распространяют в соответствии с разделом 10.

7 Требования к построению, изложению и оформлению технических условий

7.1 Общие требования к построению, изложению и оформлению

7.1.1 Построение, изложение и оформление ТУ выполняют в соответствии с положениями, установленными настоящим стандартом с учетом соответствующих положений ГОСТ Р 1.5, ГОСТ 1.5, ГОСТ 2.105, ГОСТ 2.114.

7.1.2 ТУ должны состоять из следующих структурных элементов:

- титульного листа;
- основной части;
- приложений;
- листа регистрации изменений.

7.1.3 Титульный лист является первым листом документа. Требования к титульному листу ТУ изложены в 7.2.

7.1.4 Основная часть должна содержать разделы, расположенные в следующей последовательности:

- область применения;
- технические требования;
- требования безопасности;
- требования охраны окружающей среды;
- правила приемки;
- методы контроля;
- правила транспортирования и хранения;
- указания по эксплуатации;
- гарантии изготовителя.

7.1.5 Состав разделов и их содержание определяет разработчик в соответствии с особенностями продукции.

При необходимости, в зависимости от вида и назначения продукции, ТУ могут быть дополнены другими разделами (подразделами), или в них могут не включаться отдельные разделы (подразделы), или отдельные разделы (подразделы) могут быть объединены в один.

7.1.6 Приложения размещают после основной части ТУ. Приложения могут быть обязательными, рекомендуемыми и справочными.

Обязательные приложения размещают непосредственно после раздела «Гарантии изготовителя» в порядке ссылок на них в тексте ТУ.

Рекомендуемые и справочные приложения размещают после обязательных приложений, а при их отсутствии — непосредственно после раздела «Гарантии изготовителя».


Последним приложением в тексте ТУ (при наличии в ТУ ссылок на нормативные документы) размещают приложение «Перечень ссылочных документов». Данное приложение приводят в ТУ в виде справочного и размещают перед листом регистрации изменений. Требования к приложению «Перечень ссылочных документов» изложены в 7.7.

7.1.7 Лист регистрации изменений является последним листом ТУ. Требования к листу регистрации изменений изложены в 7.9.

7.2 Требования к титульному листу

7.2.1 Титульный лист ТУ предназначен для представления общих сведений о документе и продукции, на которую данные ТУ распространяются.

7.2.2 На титульном листе ТУ приводят следующие данные:

	СТО ТЭКСЕРТ 2.0-2014	Станица 8 из 29
---	----------------------	-----------------

- наименование продукции;
- категорию и обозначение документа;
- информацию о новизне документа или о замене им другого документа;
- дату введения документа в действие и срок действия ТУ;
- коды, характеризующие продукцию;
- сведения об организации-держателе подлинника ТУ;
- утверждающие и согласующие подписи;
- сведения о разработчике ТУ.

Указанные данные размещают на титульном листе ТУ в соответствии с приложением А.

7.2.3 В верхней части титульного листа ТУ (поле 1 в соответствии с приложением А) приводят прописными буквами полное наименование организации-держателя подлинника данных ТУ, включая ее организационно-правовую форму. При необходимости под полным наименованием в скобках приводят краткое наименование.

7.2.4 В поле 2 в соответствии с приложением А приводят шестизначный код продукции по ОК 005 (далее — ОКП). Для классов продукции от 01 до 09 цифру 0 проставляют обязательно. Если продукция относится к нескольким классификационным группировкам ОКП внутри одного класса, то указывают код обобщенной вышестоящей группировки. Указывать несколько кодов ОКП не допускается.

7.2.5 При поставке продукции на экспорт в поле 2 в соответствии с приложением А под кодом ОКП приводят десятичный код товара в соответствии с Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (далее — ТН ВЭД) [3] или Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Таможенного союза (далее — ТН ВЭД ТС) [4]. Десятичный код товара приводят после аббревиатуры «ТН ВЭД» или ТН ВЭД ТС.

7.2.6 В поле 3 в соответствии с приложением А приводят код группы КГС, который включает трехразрядное (буква и две цифры) кодовое обозначение группы по Классификатору государственных стандартов (КГС).

7.2.7 В поле 3 под кодом группы КГС приводят код подгруппы по ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001 (далее — ОКС), к которой относится продукция, выпускаемая по данным ТУ. Код подгруппы ОКС приводят после аббревиатуры «ОКС».

В поле 3 в соответствии с приложением А допускается приводить только код подгруппы ОКС.

7.2.8 В поле 4 в соответствии с приложением А приводят утверждающую подпись.

7.2.9 Наименование продукции и соответствующее наименование ТУ, приводимое на его титульном листе в поле 6 в соответствии с приложением А, формируют в соответствии с 7.3 прописными буквами и выделяют более крупным жирным шрифтом.

7.2.10 Категорию документа «Технические условия» приводят под наименованием продукции в поле 7 в соответствии с приложением А строчными буквами с первой прописной.

7.2.11 Обозначение документа формируют в соответствии с 7.4 и приводят под записью категории документа в поле 8 в соответствии с приложением А, выделяя обозначение жирным шрифтом. Индекс «ТУ» оформляют прописными буквами.

7.2.12 Ниже обозначения ТУ в поле 9 в соответствии с приложением А приводят информацию о новизне документа, используя при этом слова: «Разработаны впервые», или о замене данными ТУ другого документа, взамен которого выпущены данные ТУ, используя при этом слова: «Взамен ТУ...».

Указанную информацию приводят в скобках строчными буквами (за исключением индекса «ТУ») с первой прописной.

7.2.13 Дату введения ТУ в действие приводят в поле 10 в соответствии с приложением А в виде разделенных тире групп четырех цифр года, двузначных чисел, означающих месяц и число.

Пример — «Дата введения в действие — 2014-01-01».

Если срок действия ТУ ограничен, то под датой введения их в действие указывают дату окончания срока действия, используя указанный выше порядок записи этой даты.

Пример — «Дата окончания срока действия — 2020-01-01».

Если срок действия ТУ не ограничен, то под датой введения их в действие указывают «Срок действия не ограничен».

7.2.13 Согласующие подписи на титульном листе ТУ размещают в поле 11 в соответствии с приложением А.

7.2.14 Сведения о разработчике ТУ приводят на титульном листе (в поле 12 в соответствии с приложением А) по решению организации-держателя подлинника ТУ.

При этом может быть указано только краткое наименование разработчика ТУ или приведены подписи разработчика, выполненные согласно ГОСТ Р 6.30.

Подпись разработчика ТУ может быть заверена печатью организации-разработчика ТУ.

7.3 Требования к наименованию

7.3.1 Наименование продукции, используемое в ТУ, должно точно и однозначно характеризовать ее. При этом наименование должно быть кратким, но позволяющим потребителям безошибочно идентифицировать продукцию по принадлежности к определенной группе однородной продукции, характеризующейся общностью назначения, состава (сырья), состояния, способа изготовления и (или) других факторов.

В наименовании продукции также должны быть приведены необходимые и достаточные признаки, отличающие данную продукцию от другой продукции. Наименование продукции может быть дополнено условным торговым или фирменным названием.

Примеры

1 Головка колонная клиновая ГКК-01/168;

2 Комплекс измерительный технологический для скважин «Спутник».

7.3.2 Для формирования наименования продукции рекомендуется использовать наименование соответствующей классификационной группировки ОКП на уровне вида продукции, а при его отсутствии — подгруппы или группы. При этом наименование продукции в ТУ не должно противоречить стандартизованным терминам, установленным в соответствующем стандарте на термины и определения.

7.3.3 В наименовании продукции, приводимом на титульном листе ТУ, первым словом должно быть имя существительное, характеризующее ее основной признак, а последующие слова — прилагательные (определения), характеризующие дополнительные признаки продукции в порядке их значимости.

Примеры

1 «Сода техническая гранулированная»;

2 «Глинопорошок бентонитовый модифицированный»;

3 «Башмак колонный вращающийся модернизированный БКВМ-01».

7.3.4 Если ТУ распространяются на несколько наименований продукции, для которой существует обобщенное наименование, то это наименование приводят на титульном листе во множественном числе.

Примеры

1 «Трубы обсадные»;

2 «Смеси буферные».

Исключение составляют наименования продукции, которые во множественном числе не употребляются или имеют другое значение.

7.3.5 Не рекомендуется в наименовании ТУ указывать одновременно и групповой заголовок и наименование конкретного продукта.

7.4 Требования к обозначению

7.4.1 Обозначение ТУ на продукцию присваивает разработчик ТУ до их согласования, формируя его из следующих данных:

- индекса «ТУ»;
- отделенных от него пробелом первых четырех знаков кода продукции по ОК 005 (далее — ОКП);
- отделенного от них тире трехразрядного регистрационного номера, присваиваемого в соответствии с 5.4.
- отделенного от него тире кода организации-держателя подлинника ТУ по ОК 007 (далее — ОКПО);
- отделенных от него тире четырех цифр года утверждения ТУ.

Пример — ТУ на глинопорошки для буровых растворов, держателем подлинника которых является ООО «Союзбуртехнологии», обозначают как ТУ 2164-012-11223344-2014, где:

- **2164** — код группы продукции по ОКП;
- **012** — регистрационный номер ТУ, присвоенный ООО «Союзбуртехнологии»;
- **11223344** — код ОКПО ООО «Союзбуртехнологии»;
- **2014** — год утверждения ТУ.

7.4.2 Если изготовитель заказывает разработку ТУ другой организации, то по их взаимной договоренности в обозначении ТУ могут быть указаны регистрационный номер и код ОКПО изготовителя. В этом случае изготовитель является держателем подлинника ТУ.

7.4.3 Если изготовитель приобретает ТУ у организации-держателя подлинника с правом выпуска по ним продукции, то обозначение ТУ, присвоенное разработчиком данных ТУ, изменению не подлежит.

7.5 Требования к изложению

7.5.1 Текст ТУ должен быть кратким (по возможности), точным, не допускающим различных толкований, логически последовательным, необходимым и достаточным для понимания содержания ТУ.

7.5.2 Если в ТУ применены термины, установленные в стандарте на термины и определения, то в разделе «Область применения» приводят примечание со следующей формулировкой: «В настоящих ТУ используются термины, определения к которым установлены в СТО ТЭКСЕРТ _____ (ГОСТ Р _____ или ГОСТ _____)».

7.5.3 При изложении текста ТУ (за исключением раздела «Область применения») применяют слова, подчеркивающие обязательность требований ТУ: «должен», «следует», «подлежит», «необходимо», «не допускается», «запрещается», «не должен», «не следует», «не подлежит», «не могут быть», «не может иметь» и т.п., а также производные этих слов.

В тех случаях, когда необходимо указать на разрешительный характер отдельных положений ТУ применяют слова «допускается», «разрешается», «могут иметь», «может иметь» и т.п.

Приводя наибольшие и наименьшие значения величин, следует применять словосочетания «должно быть не более (не менее)» или «не должно превышать».

7.5.4 В ТУ не допускается применять:

- обороты разговорной речи и узкопрофессиональные термины;

- различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы) для одного и того же понятия;
- иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке.

7.5.5 Построение ТУ выполняют в соответствии с требованием ГОСТ 2.105 (подраздел 4.1).

7.5.6 Числовые значения показателей, устанавливаемых в ТУ для изготовления продукции, как правило, указывают в виде наибольших и (или) наименьших значений или приводят с предельными отклонениями с соблюдением требований ГОСТ 8.417.

При этом предельные (допустимые) значения отклонений показателя могут быть приведены в тексте вместе с номинальными.

7.5.7 Таблицы в ТУ применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения числовых значений показателей.

Табличную форму целесообразно применять, если различные показатели могут быть сгруппированы по какому-либо общему признаку (например, физико-химические показатели), а каждый из показателей может иметь два (или более) значения.

Таблицы в ТУ оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5 (пункты 4.5.2-4.5.24).

7.5.8 При наличии в ТУ небольшого по объему цифрового материала, его нецелесообразно оформлять в виде таблицы, а рекомендуется приводить в виде текста, располагая цифровые данные в виде колонок.

Пример — Отклонения от номинальной массы нетто не должны превышать следующих значений, %:

± 7.0	при номинальной массе до 200 г включ.;
± 5.0	“ св. 200 г до 500 г включ.;
± 2.5	“ св. 500 г до 1000 г включ.;
± 1.0	“ св. 1000 г.

При необходимости размещения в ТУ графического материала и (или) формул соблюдают требования ГОСТ 1.5 (подразделы 4.6 и 4.7).

7.5.9 Если в ТУ необходимо пояснить отдельные слова, словосочетания или данные, то используют сноски, которые оформляют в соответствии с ГОСТ 1.5 (подраздел 4.10).

7.5.10 В ТУ следует применять единицы величин, их наименования и обозначения, установленные ГОСТ 8.417. При этом наряду с единицами СИ, при необходимости, в скобках указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению.

7.5.11 Изложение текста ТУ выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 (подраздел 4.2).

7.6 Требования к приложениям

7.6.1 В приложении к ТУ, при необходимости, приводят:

- чертежи и схемы изделий;
- данные об аттестации методик измерений и количественного химического анализа, изложенные в ТУ;
- 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;
- краткое описание с характеристиками оборудования, материалов и реактивов, указания по применению и периодической проверке, если эти данные не изложены в самостоятельных документах.

7.6.2 Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А (за исключением букв Е, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ), которые приводят после слова «Приложение».

Если в ТУ одно приложение, то ему присваивают обозначение «А».

7.6.3 Каждое приложение начинают с новой страницы. При этом в верхней части страницы, по ее середине приводят слово «Приложение», записанное строчными буквами с первой прописной жирным шрифтом и обозначение приложения, а под ними в скобках строчными буквами указывают характер приложения: «обязательное», «рекомендуемое» или «справочное».

Наименование приложения указывают в его заголовке, который располагают симметрично относительно текста, заголовок приводят в виде отдельной строки (или строк) строчными буквами с первой прописной и выделяют жирным шрифтом.

Допускается размещение на одной странице двух (и более) последовательно расположенных приложений, если их можно полностью изложить на этой странице.

7.6.4 Приложения должны иметь общую с остальной частью ТУ сквозную нумерацию страниц.

7.6.5 В тексте ТУ дают ссылки на все обязательные, рекомендуемые и справочные приложения.

На приложение, в котором приводят «Перечень ссылочных документов», оформляемый в соответствии с 7.10, ссылок не дают.

При ссылках на обязательные приложения используют слова — «... в соответствии с приложением ...», при ссылках на рекомендуемые и справочные слова — «... приведен в приложении ...».

7.7 Требования к ссылкам

7.7.1 В ТУ могут быть приведены ссылки на отдельные структурные элементы этих же ТУ и (или) на другие общедоступные нормативные, организационно-методические и технические документы, в том числе другие ТУ.

7.7.2 При ссылках на структурные элементы текста, который имеет нумерацию из цифр, не разделенных точкой, указывают наименование этого элемента полностью — «... в соответствии с разделом 5», «... согласно пункту 3», «... в перечислении б)». Если номер (обозначение) состоит из цифр (букв), разделенных точкой, то наименование этого структурного элемента не указывают, — «... по 4.10», «... в соответствии с А.12», за исключением таблиц графического материала и формул — «... в соответствии с таблицей 1», «... в графе 1 таблицы 2», «... на рисунке 2, позиция 1».

В разделах «Правила приемки» и «Методы контроля» ссылки на подразделы, пункты, подпункты, расположенные в разделе «Требования безопасности», приводят в скобках после упоминания контролируемого показателя (требования).

7.7.3 Ссылку на другой нормативный или технический документ применяют, если в нем (или в его отдельном положении) достаточно полно и однозначно установлены требования, рекомендации или инструкции, которые необходимо изложить в ТУ.

7.7.3.1 При ссылке указывают краткое обозначение документа, а при ссылке на конкретное положение документа указывают после его обозначения, в скобках название и номер (или обозначение) структурного элемента документа, в котором изложено это положение.

7.7.3.2 При разработке ТУ следует избегать излишних, необоснованных ссылок на другие документы, если это может затруднить пользование данными ТУ.

Ссылки в ТУ на нормативные и организационно-методические документы являются предпочтительными, если с их помощью устанавливаются требования, которые адресованы не изготовителю продукции, а сторонним организациям, осуществляющим отдельные испытания этой продукции, ее транспортирование и (или) хранение.

7.7.3.3 При ссылке в тексте ТУ на несколько документов одной категории следует повторять индексы этих документов.

Пример — ГОСТ 8756.0; ГОСТ 8756.4; ГОСТ 8756.8.

Если в ТУ приведена ссылка одновременно на несколько документов, обозначения которых представляют собой непрерывную последовательность чисел, то указывают обозначения первого и последнего (в порядке возрастания номеров) документов, разделенные тире.

Пример — Определение в продукции токсичных элементов — по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930 — ГОСТ 26934.

7.7.4 Если в ТУ для характеристики продукции, используемой в качестве сырья или упаковочных материалов необходимо сослаться на стандарт или иной документ, то, упоминая эту продукцию (сырье, материал), используют порядок слов, который принят в наименовании стандарта (документа), распространяющемся на эту продукцию (сырье, материал).

Если ссылочный документ распространяется на несколько видов (марок, типов, моделей и т.п.) продукции (сырья, материалов, оборудования и т.п.), а ссылку необходимо дать на один или некоторые из них, то в ТУ после обозначения ссылочного стандарта, после запятой дополнительно указывают наименование, условное обозначение или иную характеристику этого вида, марки, типа или модели (этих видов, марок, типов или моделей).

7.7.5 При необходимости приведения в ТУ отдельных требований стандартов, других нормативных и технических документов с указанием этих документов (как подтверждение обоснованности приводимых требований), после такого требования в скобках указывают краткое обозначение этого стандарта, нормативного или технического документа, выделяя рамками границы цитируемого требования.

7.8 Требования к оформлению

7.8.1 ТУ оформляют на листах формата А4 по ГОСТ 2.301 с основной надписью по форме 2 и 2а ГОСТ 2.104 электронным способом. Номенклатура реквизитов и атрибутов основной надписи должна соответствовать ГОСТ 2.104.

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

7.8.2 Подлинники ТУ, в том числе выполненные на электронных носителях данных, и копии, полученные с них, допускается выполнять без основной надписи, дополнительных граф и рамок. В этом случае:

- обозначение ТУ 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 ТУ, выполненных на электронных носителях данных, по ГОСТ 2.051;

- изменения указывают в листе регистрации изменений.

7.8.3 ТУ оформляют, используя текстовый редактор Word, а также гарнитуры шрифта Times New Roman размером 14 и 12 (для примечаний, сносок и приложений).

Примечание — Если в системе общего делопроизводства организации-держателя подлинника используется другой размер шрифта можно использовать данный размер шрифта.

7.8.4 При использовании функции «Параметры страницы» («Файл», «Параметры страницы») при оформлении без основной надписи устанавливают следующие значения: абзацный отступ — 1,25 см; поля: верхнее — 2,0 см; нижнее — 3,0 см; левое — 2,5 см; правое — 1,5 см; от края до колонтитула: верхнего — 1,25 см; нижнего — 2,5 см.

7.8.5 Рисунки, графики и другой графический материал выполняют в электронно-цифровой форме и привязывают к тексту ТУ. Если схемы, диаграммы, рисунки и другой графический материал невозможно выполнить машинным способом, то их допускается выполнять черной тушью или черной пастой.

7.8.6 При оформлении ТУ используют сквозную нумерацию всех страниц (включая приложения и лист регистрации изменений) арабскими цифрами с учетом титульного листа ТУ, на котором номер страницы не проставляют.

7.9 Требования к листу регистрации изменений

7.9.1 Лист регистрации изменений предназначен для учета и представления общих сведений об изменениях данных ТУ.

7.9.2 Лист регистрации изменений оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.503. Заполнение листа регистрации изменений осуществляют в соответствии с приложением Б.

8 Требования к содержанию технических условий

8.1 Требования к разделу «Область применения»

8.1.1 Раздел «Область применения» должен содержать наименование продукции, ее назначение, область применения (при необходимости) и условия эксплуатации.

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

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

8.1.2 Изложение данного раздела ТУ начинают со слов: «Настоящие технические условия распространяются на (наименование, условное обозначение продукции), предназначенную для ...». При этом наименование продукции приводят в том же объеме и с тем же порядком слов, как и на титульном листе ТУ.

Пример — ТУ 2164-012-11223344-2014 Глинопорошки для буровых растворов «Настоящие технические условия распространяются на Глинопорошки для буровых растворов марок ПБМА, ПБМБ и ПБМВ, предназначенное для приготовления буровых растворов».

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

Пример

«Запись продукции при заказе: глинопорошок для буровых растворов марки ПБМА по ТУ 2164-012-11223344-2014».

8.1.4 Последним абзацем в конце раздела приводят сведения об использованной интеллектуальной собственности — результатах интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средствах индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана.

8.2 Требования к разделу «Технические требования»

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

Раздел в общем случае должен состоять из следующих подразделов:

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

8.2.2 Изложение подраздела «Основные параметры и характеристики (свойства)» начинают словами: «(Наименование продукции) должен (должна, должно) соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации согласно (обозначение основного конструкторского или другого технического документа)».

При отсутствии конструкторской или другой технической документации подраздел начинают словами: «(Наименование продукции) должен (должна, должно) соответствовать требованиям настоящих технических условий».

При наличии стандартов вида общих технических условий, а также стандартов на конкретное изделие указывают ссылку на них.

8.2.3 Требования к изложению подраздела «Основные параметры и характеристики (свойства)»

8.2.3.1 В подразделе указывают основные параметры и характеристики, характеризующие 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. Чертежи и схемы изделий, на которые даны ссылки, допускается помещать в приложении к ТУ. При разработке групповых ТУ в разделе указывают коды продукции каждого исполнения по классификатору ОКП.

8.2.3.2 В подразделе приводят требования назначения, характеризующие свойства продукции, определяющие ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в заданных условиях, требования совместимости и взаимозаменяемости.

К основным функциям относятся:

- требования к производительности, точности, скорости 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, износостойчивость и т.п.);
- требования по функциональной, геометрической, биологической, электромагнитной, электрической, прочностной, программной, технологической, метрологической, диагностической, организационной, информационной и другим видам совместимости.

8.2.3.3 В подразделе указывают 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 безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости.

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, по истечении которых продукция считается непригодной для использования по назначению.

На продукцию, потребительские свойства которой могут ухудшиться с течением времени (изделия бытовой химии и прочие), должны указываться сроки годности.

8.2.3.4 При необходимости в подразделе приводят:

- 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;

- 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.).

8.2.3.5 В подразделе могут быть приведены:

- 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.

8.2.3.6 По конструктивным требованиям в подразделе приводят:

- 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.

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

8.2.5 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 приводят в подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)».

8.2.6 В подразделе «Требования к сырью, материалам, покупным изделиям» устанавливают требования:

– к покупным изделиям, жидкостям, смазкам, краскам и материалам (продуктам, веществам);

– к драгоценным материалам, металлам и сплавам, порядку их учета;

– к вторичному сырью и отходам промышленного производства.

8.2.7 В подразделе «Комплектность» устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механически 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 ЗИП, ведомость эксплуатационных документов).

8.2.8 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.

8.2.9 При изложении содержания маркировки указывают:

– наименование продукции;

– наименование страны-изготовителя;

– наименование изготовителя и (или) товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке;

– юридический адрес изготовителя и (или) продавца;

– знак (знаки) соответствия продукции при подтверждении соответствия требованиям стандартов, если продукция подлежит обязательной сертификации — обозначение стандарта.

8.2.10 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:

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

– о безопасности (пожаро- и взрывобезопасность, электробезопасность и др.);

– о сроках периодического осмотра, контроля, переконсервации и т.п.

8.2.11 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 и транспортную тару, в том числе многооборотную тару, вспомогательные материалы, применяемые при упаковывании, а также требования технической эстетики;
- 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 укладки продукции;
- перечень документов, вкладываемых в тару при упаковывании, и способ их упаковывания.

8.3 Требования к разделу «Требования безопасности»

8.3.1 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).

8.3.2 В разделе указывают требования:

- электробезопасности;
- пожарной безопасности;
- взрывобезопасности;
- радиационной безопасности;
- биологической безопасности;
- безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации вещества или входящих в него компонентов;
- безопасности при обслуживании машин и оборудования, в том числе безопасности при ошибочных действиях обслуживающего персонала и самопроизвольном нарушении функционирования;
- к защитным средствам и мероприятиям обеспечения безопасности, в том числе к устройству ограждений, ограничений хода, блокировок, конечных выключателей подвижных элементов, креплений и фиксаторов подвижных частей, оснащению рабочих мест, органам управления и приборам контроля, аварийной сигнализации, к нанесению сигнальных цветов и знаков безопасности, по удалению, снижению, локализации опасных и вредных производственных факторов в местах их образования и других;
- других видов безопасности.

8.3.3 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.

8.4 Требования к разделу «Требования охраны окружающей среды»

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

8.4.2 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 (земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, растительность, животные и другие организмы, атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и т.д.);
- требования при утилизации и к местам захоронения опасной продукции и отходов и т.д.

8.5 Требования к разделу «Правила приемки»

8.5.1 В разделе «Правила приемки» приводят порядок проверки продукции на соответствие требований к ее качеству, безопасности, упаковке и маркировке, установленным в соответствующих разделах данных ТУ.

8.5.2 В разделе устанавливают определение партии продукции, предъявляемой к приемке, с указанием объема партии, а при необходимости времени выдержки продукции до начала приемо-сдаточных испытаний, указывают вид контроля (сплошной, выборочный или статистический), приводят перечень контролируемых показателей и других требований, а также последовательность, в которой осуществляют их контроль, оговаривая, при необходимости, возможность изменения этой последовательности.

При использовании выборочного контроля качества продукции указывают план контроля, приводя объем выборок (для штучной продукции) или объем проб (для нештучной продукции) и их зависимость от объема партии, приводят методы отбора образцов (проб), критерии и приемочный уровень дефектности, а также устанавливают порядок использования забракованной партии или бракованной продукции.

8.5.3 При установлении в ТУ требований к приемо-сдаточным испытаниям приводят порядок оформления результатов приемки, указывая при этом требования к содержанию удостоверения о качестве и безопасности продукции, а при необходимости, также место простановки штампа (клейма, пломбы), подтверждающего приемку продукции.

8.5.4 При установлении в ТУ требований к периодическим испытаниям указывают периодичность их проведения, вид и план контроля, перечень контролируемых показателей и выполнение других требований данных ТУ, а также последовательность, в которой осуществляют их контроль, и оговаривают, при необходимости, возможность отступления от нее. При этом приводят критерии признания результатов испытаний, порядок их учета (приостановление приемки и отгрузки продукции, возобновление после анализа причин появления дефектов и их устранения), порядок оформления результатов периодических испытаний.

8.5.5 При установлении в ТУ требований к типовым испытаниям указывают случаи, когда возникает необходимость их проведения, приводят программу проведения типовых испытаний, устанавливают методы отбора образцов (проб), а также критерии оценки и порядок оформления результатов их проведения.

8.6 Требования к разделу «Методы контроля»

8.6.1 В разделе «Методы контроля» устанавливают методы контроля, которые должны обеспечивать всестороннюю и объективную проверку продукции на соответствие всем требованиям к ее качеству, безопасности, упаковке и маркировке, установленными данными ТУ.

Методы контроля устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерений, анализа) параметров, норм, требований и характеристик продукции, необходимость контроля которых предусмотрено в разделе «Правила приемки».

8.6.2 Если на данный метод контроля (испытания, определения, анализа) распространяется стандарт, то целесообразно использовать ссылку на этот документ. Если в нем изложено несколько методов, то при ссылке на документ после его обозначения указывают в скобках номер раздела (подраздела), в котором изложен наиболее приемлемый метод. В иных случаях требования к методам контроля (испытаний, анализов, определений) устанавливают в ТУ.

8.6.3 Методы контроля (испытаний, определений, измерений, анализа), устанавливаемые в ТУ, должны быть объективными, точными и обеспечивать последовательные и воспроизводимые результаты. Изложение методов контроля должно быть четким и достаточно подробным.

Предлагаемые методики выполнения измерений должны быть аттестованными или стандартизованными. В составе обязательных приложений ТУ приводятся данные об аттестации методик выполнения измерений и количественного химического анализа, изложенные в ТУ.

Для каждого метода излагают его сущность, при необходимости, приводят требования безопасности, а затем устанавливают:

- порядок подготовки к проведению контроля;
- порядок проведения контроля;
- правила обработки результатов контроля;
- правила оформления результатов контроля;
- допустимую погрешность данного метода контроля.

8.6.4 При установлении требований к средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам, растворам и вспомогательным устройствам приводят перечень необходимого стандартного оборудования (испытательных установок, приборов, аппаратуры, приспособлений, инструмента и др.) и стандартных материалов (реактивов, растворов).

При необходимости конкретизации требований к стандартному оборудованию (испытательным установкам, приборам, аппаратуре, приспособлениям, инструменту и др.) и (или) стандартным материалам (реактивам, растворам) приводят условные обозначения их марок, типов, исполнений и т.п., указывают класс точности, диапазон измерений или другие конкретные параметры и однозначные характеристики, соблюдение которых необходимо для обеспечения требуемой точности и сопоставимости результатов испытаний (измерений, анализа, определений).

При необходимости применения нестандартного оборудования (испытательных установок, приборов, аппаратуры, приспособлений, инструмента и др.), материалов (реактивов, растворов), в тексте ТУ или в приложении к ним приводят основные технические характеристики этого оборудования (материалов, реактивов) с указанием диапазона измерений, систематической погрешности и других характеристик, необходимых для обеспечения контроля с требуемой точностью, в том числе различные структурные и функциональные схемы и чертежи и техническое описание материалов или рецептуру реактивов, а, при необходимости, также требования к приготовлению реактивов.

8.6.5 При изложении порядка подготовки к проведению испытаний продукции (анализу ее свойств) устанавливают всесторонние требования к подготовительным операциям, в том числе место и способ отбора образцов (проб), их количество, объем или массу, а, при необходимости, условия хранения и (или) транспортирования, порядок учета.

При необходимости приводят схемы расположения или соединения приборов, аппаратов или иного оборудования, используемого для проведения данных испытаний, определений или анализа.

8.6.6 При изложении требований к порядку проведения контроля (испытаний, анализа, определений) устанавливают условия контроля с допустимыми пределами их значений, указывают последовательность проводимых операций (если эта последовательность влияет на результаты контроля), приводят достаточно подробное описание отдельных операций.

Примечание — При изложении в ТУ методик выполнения измерений учитывают требования ГОСТ Р 8.563.

8.6.7 При изложении правил обработки результатов контроля приводят расчетные формулы.

8.6.8 При изложении требований к оформлению результатов контроля устанавливают требования к содержанию и последовательности изложения, включаемых в журналы контроля и (или) протоколы испытаний.

8.6.9 При изложении требований к точности метода контроля (измерений) указывают допустимую погрешность метода, точность вычислений и степень округления данных, а также приводят данные о воспроизводимости и повторяемости результатов, обеспечиваемых данным методом.

8.6.10 Требования безопасности к методу контроля устанавливают, если при его применении существует реальная и потенциальная опасность для жизни и здоровья персонала, возможность нанесения материального ущерба и (или) ущерба окружающей среде.

8.6.11 В обоснованных случаях в ТУ может быть установлено два и более метода контроля (испытания, анализа, определения) одного показателя, в том числе путем ссылки на различные стандарты (документы). При этом указывают, что эти методы обеспечивают (гарантируют) сопоставимость результатов испытаний (анализа, определений), полученных при использовании данных методов. Если установленные в стандарте методы контроля одного показателя не являются полностью взаимозаменяемыми, то приводят характеристику их различий и (или) особенностей предназначения каждого из них. При этом указывают, какой из методов контроля следует использовать в качестве контрольного и арбитражного.

Если для различных методов контроля содержание отдельных требований совпадает, то полное изложение всех требований приводят только для первого метода, а при изложении остальных методов приводят ссылки на соответствующие требования, установленные для первого метода.

8.7 Требования к разделу «Правила транспортирования и хранения»

8.7.1 В разделе «Правила транспортирования и хранения» устанавливают требования к обеспечению сохранности продукции при ее транспортировании и хранении.

8.7.2 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.

8.7.3 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.).

8.7.4 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, марка и документы, по которым осуществляют их поставку, либо дают ссылки на соответствующие документы.

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

8.7.5 Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности:

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

8.7.6 Требования к транспортированию и хранению могут быть приведены только при отсутствии на данную продукцию соответствующего стандарта вида общих технических условий на транспортирование и хранение данной продукции.

8.8 Требования к разделу «Указания по эксплуатации»

8.8.1 В разделе «Указания по эксплуатации» приводят:

- указания по установке, монтажу и применению продукции на месте ее эксплуатации (применения);
- 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.);
- сведения об утилизации, мероприятиях по подготовке и отправке изделий, материалов, веществ на утилизацию, методах утилизации, если изделие, материалы, вещества представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (применения, эксплуатации), либо дают ссылку на соответствующие документы, например на эксплуатационные документы.

8.9 Требования к разделу «Гарантии изготовителя»

8.9.1 В разделе «Гарантии изготовителя» указывают, что изготовитель гарантирует соответствие выпускаемой им продукции требованиям ТУ при соблюдении установленных в них правил транспортирования и хранения, а также устанавливает гарантийный срок хранения.

8.9.2 В ТУ следует указывать вид, продолжительность и начальный момент исчисления гарантийного срока.

8.10 Требования к приложению «Перечень ссылочных документов»

8.10.1 В приложении «Перечень ссылочных документов» приводят ссылочные документы при наличии на них ссылок в ТУ, в том числе используемые для установления требований к сырью, потребительской и транспортной таре, упаковочным материалам, испытательному оборудованию и материалам, используемым для проведения испытаний. Ссылки на другие документы в ТУ оформляют в соответствии с 7.7.

8.10.2 Перечень ссылочных документов излагают после соответствующего заголовка. При этом приводят полные обозначения ссылочных документов и наименования этих документов с цифрами года принятия и их полные наименования, размещая эти документы в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений в пределах каждой категории.

Аббревиатуры, которые применены в указателе для групповых заголовков наименований стандартов, входящих в системы общетехнических и организационно-технических стандартов, должны быть расшифрованы.

8.10.3 В разделе приводят перечень только утвержденных (принятых) ссылочных документов в области стандартизации, который излагают в следующем порядке:

- 1 — межгосударственные стандарты, в том числе принятые в качестве национальных стандартов Российской Федерации (ГОСТ);
- 2 — национальные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р);
- 3 — стандарты Системы ТЭКСЕРТ (СТО ТЭКСЕРТ), стандарты организации-держателя подлинника ТУ (СТО);
- 4 — общероссийские классификаторы (ОК);
- 5 — межгосударственные классификаторы (МК).

8.10.4 Держатель подлинника ТУ регулярно (не реже одного раза в год) должен проверять по соответствующим указателям действие ссылочных документов и действие стандартов своей организации.

Если в ТУ дана ссылка на документ, который отменен или заменен на другой документ, имеющий этот регистрационный номер, то это является основанием для внесения изменения в данные ТУ. При этом требование ТУ, в котором дана ссылка на документ, отмененный без замены, может быть исключено или дополнено необходимым содержанием.

9 Требования к изложению и оформлению извещений об изменениях технических условий

9.1 Извещение об изменении ТУ оформляют в виде отдельного документа, в котором излагают содержание изменения, вносимого в данные ТУ.

9.2 На титульном листе извещения об изменении ТУ приводят те же данные, что и на титульном листе ТУ. При этом категорию документа и наименование продукции, на которую данный документ распространяется, приводят в следующей формулировке и последовательности:

Извещение об изменении № _____

ТУ _____

(обозначение технических условий)

(наименование продукции)

Эти данные приводят на титульном листе извещений об изменении ТУ в соответствии с приложением А, при этом учитывают требования, указанные в А.3.

9.3 При дополнении текста ТУ новыми разделами, подразделами, пунктами, подпунктами, таблицами, графическими материалами, приложениями или при исключении из ТУ каких-либо структурных элементов, принятую ранее нумерацию разделов,

подразделов, пунктов, подпунктов, таблиц, графических материалов, а также порядок обозначений приложений изменять не допускается.

9.4 Новые разделы должны быть помещены перед приложениями, а новые подразделы, пункты, подпункты — в конце существующих разделов, подразделов, пунктов, к которым они относятся. Новым разделам, подразделам, пунктам, подпунктам присваивают номера в порядке возрастания нумерации этих структурных элементов.

Допускается новым пунктам (при отсутствии подпунктов), подпунктам, таблицам, графическим материалам присваивать номера действующих предыдущих пунктов, подпунктов, таблиц, графических материалов с добавлением строчной буквы русского алфавита, помещая их после соответствующих действующих структурных элементов или перед ними.

Примеры

1 1.23а

2 Рисунок 6а

Новые приложения помещают после существующих приложений и обозначают последующими заглавными буквами русского алфавита.

9.5 Текст извещения об изменении ТУ излагают в соответствии с 7.5.

При изложении текста извещения об изменении указывают номера разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, таблиц и т.д. и применяют слова «заменить», «дополнить», «исключить», «изложить в новой редакции».

Примеры

1 Подпункт 4.4.1.2 дополнить абзацем:

«Допускается упаковывать продукцию в ящики из гофрированного картона».

2 Пункт 2.7 исключить.

3 Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «(текст новой редакции)».

4 Пункт 8.1. Заменить слова «срок годности» на «дата окончания срока годности».

5 Пункт 6.3. Первый абзац дополнить словами: «Отклонения в большую сторону от номинальной массы не регламентируются».

6 Пункт 6.2 Третий абзац после слов: «информацию о сертификации» дополнить словами, взятыми в скобки: «(знак соответствия по ГОСТ Р 50460)».

10 Требования к внесению изменений в технические условия

10.1 Внесение изменений в ТУ осуществляют после согласования и утверждения извещения об изменении ТУ.

Организация-держатель подлинника ТУ при изменении ТУ, направляет данные изменения в организации, указанные на титульном листе ТУ и организации в соответствии с заключенными договорами при приобретении ТУ.

10.2 Внесение изменения в экземпляры ТУ, находящиеся в организации-держателе подлинника данных ТУ, осуществляют следующим образом:

– заменой листов (всех, за исключением титульного или только тех из них, в которые необходимо внести изменения);

– введением новых дополнительных листов;

– исключением листов, которые полностью заняты исключенными структурными элементами (таблицами, приложениями, графическими материалами).

10.3 Порядок внесения изменения в экземпляры ТУ, находящиеся у других организаций, определяют эти организации самостоятельно. При этом допускается не вносить изменение в экземпляры ТУ, а использовать ТУ совместно с извещением об изменении.

10.4 После внесения изменения в каждый экземпляр ТУ в листе регистрации изменений приводят соответствующую запись в соответствии с Б.2 и Б.3.

Приложение А (обязательное)

Требования к расположению данных на титульном листе технических условий

А.1 Данные, приводимые на титульном листе ТУ, размещают в соответствии с рисунком А.1, излагают и оформляют с учетом требований, указанных в 7.2. Пример оформления титульного листа ТУ приведен на рисунке А.2.

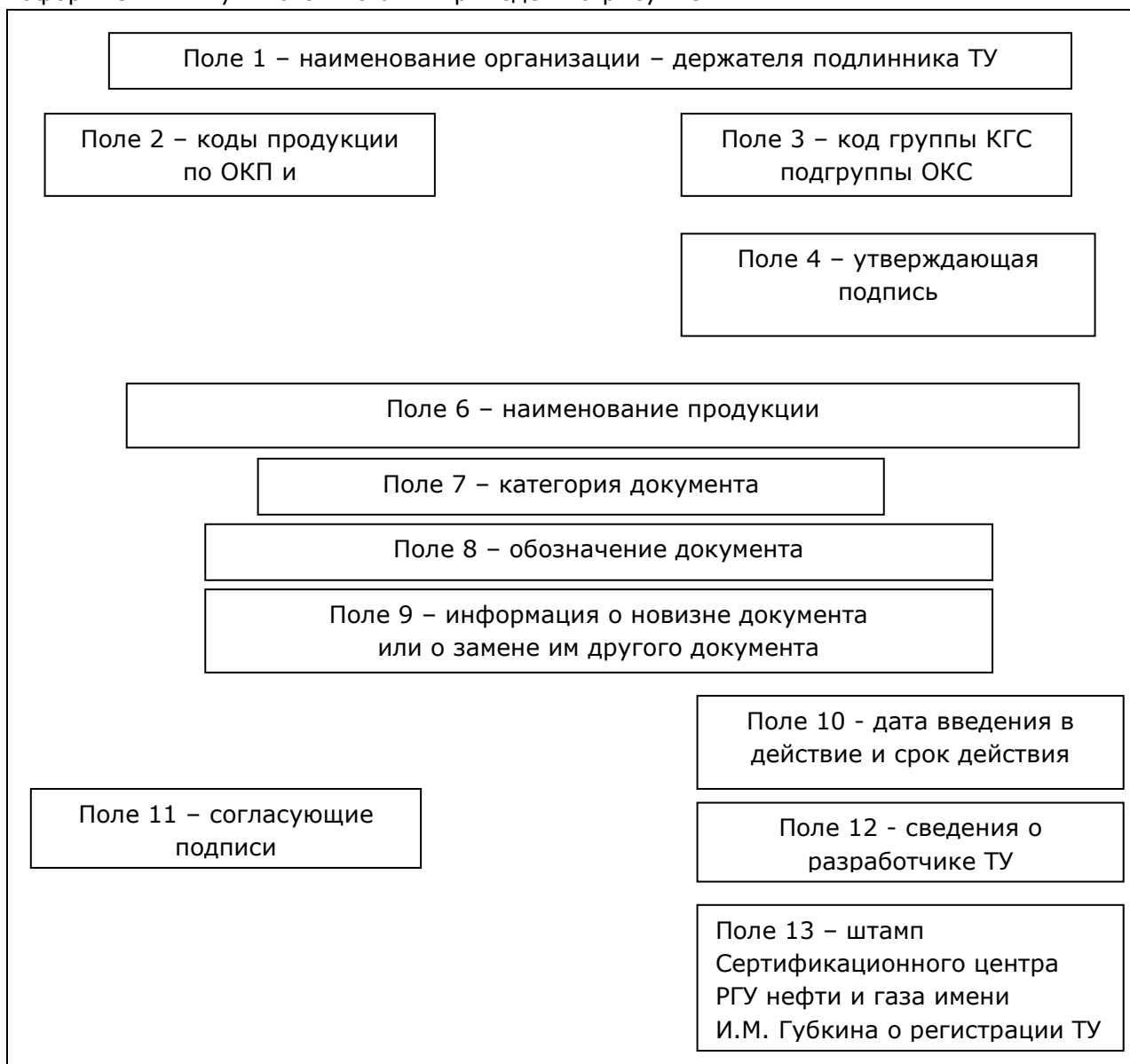


Рисунок А.1 – Схема размещения данных на титульном листе ТУ

А.2 При размещении данных на титульном листе извещения об изменении соблюдают требования, указанные в А.2, за исключением следующих полей:

- на поле 6 приводят категорию документа;
- на поле 7 — обозначение ТУ;
- на полях 8 и 9 — наименование продукции.

Пример оформления титульного листа извещения об изменении приведен на рисунке А.3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СОЮЗБУРТЕХНОЛОГИИ»
(ООО «Союзбуртехнологии»)

ОКП 21 6459
ТН ВЭД 2508100000

Группа А 59
ОКС 71.100.99

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Союзбуртехнологии»

_____ А.В. Иванов
«_____» _____ 2014 г.

ГЛИНОПОРОШКИ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

Технические условия

ТУ 2164-012-11223344-2014

(Разработаны впервые)

Дата введения в действие — 2014-09-01

Дата окончания срока действия — 2020-01-01

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству
ООО «Союзбуртехнологии»

_____ Б.В. Петров
«_____» _____ 2014 г.

РАЗРАБОТАНО

Директор ООО «ВНИИбентопром»

_____ В.Г. Степанов
«_____» _____ 2014 г.

Рисунок А.2 — Пример оформления титульного листа ТУ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СОЮЗБУРТЕХНОЛОГИИ»
(ООО «Союзбуртехнологии»)

ОКП 21 6459
ТН ВЭД 2508100000

Группа А 59
ОКС 71.100.99

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Союзбуртехнологии»

_____ А.В. Иванов
«_____» _____ 2014 г.

Извещение об изменении № 1
ТУ 2164-012-11223344-2014

ГЛИНОПОРОШКИ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

Дата введения в действие — 2014-10-01

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству
ООО «Союзбуртехнологии»

_____ Б.В. Петров
«_____» _____ 2014 г.

РАЗРАБОТАНО

Директор ООО «ВНИИбентопром»

_____ В.Г. Степанов
«_____» _____ 2014 г.

Рисунок А.3 — Пример оформления титульного листа извещения об изменении ТУ



**Приложение Б
(обязательное)**

Правила оформления и заполнения листа регистрации изменений ТУ

Б.1 Лист регистрации оформляют в соответствии с рисунком Б.1.

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводит. докум. и дата	Подпись лица, внесшего изменение	Фамилия этого лица и дата внесения изменений
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Рисунок Б.1 – Форма листа регистрации изменений ТУ

Б.2 Лист регистрации изменений ТУ заполняют для каждого экземпляра ТУ, находящегося в организации (предприятии) после согласования и утверждения каждого извещения об изменении данных ТУ (если данный экземпляр ТУ принадлежит держателю их подлинника) или после получения каждого извещения об изменении (если это извещение поступило от держателя подлинника ТУ).

Б.3 Если извещение об изменении ТУ поступило от организации-держателя подлинника данных ТУ, то в соответствующей графе листа регистрации изменений указывают информацию в сопроводительном письме, с которым получено это извещение. В остальных случаях данную графу не заполняют.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [2] Правила по стандартизации ПР 50-718-99 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции»
- [3] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2001 г. № 830 «О товарной номенклатуре, применяемой при осуществлении внешнеэкономической деятельности, и Таможенном тарифе Российской Федерации»
- [4] Решение Совета Евразийской экономической комиссии 16 июля 2012 г. № 54 «Об утверждении единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Таможенного союза и Единого таможенного тарифа Таможенного союза»