



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Национальная система стандартизации Республики Казахстан

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ, ИЗЛОЖЕНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И
СОДЕРЖАНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ**

СТ РК 1.5-2019

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Нур-Султан



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 13 ноября 2019 года № 420-од.

3 В настоящем стандарте реализованы нормы Закона Республики Казахстан «О стандартизации» от 5 октября 2018 года № 183-VI

4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН СТ РК 1.5-2013 «Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов»

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях стандартов. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в периодически издаваемых информационных указателях стандартов

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан



Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Правила построения стандартов и общие требования к их содержанию	2
5 Требования к построению, оформлению идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов	20
6 Требования к изложению стандартов и рекомендаций по стандартизации	32
7 Требования к построению и изложению изменений к стандартам и рекомендациям по стандартизации	58
8 Требования к оформлению стандартов и рекомендации по стандартизации	60
9 Требования к содержанию стандартов или рекомендаций по стандартизации	63
10 Требования к обозначению стандартов и рекомендаций по стандартизации	82
11 Требования к обозначению гармонизированных стандартов	84
Приложение А (обязательное) Форма титульного листа национального стандарта, рекомендации по стандартизации и сборников	86
Приложение Б (информационное) Типовые формулировки общих сведений о стандарте и рекомендациях по стандартизации	89
Приложение В (обязательное) Пример оформления титульного листа идентичного национального стандарта	90
Приложение Г (обязательное) Типовые формулировки, используемые в предисловии стандартов	91
Приложение Д (информационное) Пример оформления в идентичных стандартах сведений о соответствии стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств	100
Приложение Е (информационное) Примеры оформления перечня технических отклонений с разъяснением причин их внесения для различных типов модифицированных стандартов	104
Приложение Ж (информационное) Пример оформления приложения	109
Приложение К (обязательное) Пример оформления «предисловия» межгосударственного стандарта, принятого в качестве национального стандарта Республики Казахстан	112
Приложение Л (обязательное) Формы титульных листов и первых страниц изменений к национальным стандартам	113
Приложение М (обязательное) Форма первой страницы стандарта	115
Приложение Н (информационное) Форма страниц национальных стандартов и изменений к ним	116
Приложение П (обязательное) Правила оформления последней страницы проекта национального стандарта (изменения к стандарту) и рекомендации по стандартизации	117
Приложение Р (информационное) Условные цифровые обозначения государственных межотраслевых организационно-методических и общетехнических комплексов стандартов, разработанных в Республике Казахстан	118
Приложение С (информационное) Цифровые обозначения межгосударственных межотраслевых организационно-методических и общетехнических комплексов стандартов, действующих в Республике Казахстан	119
Библиография	120



СТ РК 1.5-2019

Пользователь: Суесинова Жаухаз. Заказ №F-274906102024 от 06.10.2024
СТ РК 1.5-2019 выдан РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии». Безвозмездное использование только для резидентов Республики Казахстан

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**Национальная система стандартизации Республики Казахстан****ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ, ИЗЛОЖЕНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Дата введения 2020-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению национальных стандартов и рекомендаций по стандартизации Республики Казахстан (далее по тексту – стандарты, кроме случаев, когда необходимо указать конкретно вид документа по стандартизации).

Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению межгосударственных стандартов должны соответствовать ГОСТ 1.5.

Положения настоящего стандарта применяют при разработке, подготовке к утверждению и изданию национальных стандартов и рекомендаций по стандартизации, а также изменений к действующим стандартам и рекомендациям по стандартизации.

Особенности оформления, изложения и обозначения идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов указаны в разделе 5.

Положения настоящего стандарта не распространяются на стандарты и рекомендации по стандартизации, которые были утверждены до введения настоящего стандарта в действие. Приведение их в соответствие с положениями настоящего стандарта осуществляют при очередном пересмотре указанных стандартов и рекомендаций по стандартизации, а в обоснованных случаях – при разработке очередных изменений к ним.

Отдельные положения и требования настоящего стандарта могут быть применены к стандартам организаций.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы по стандартизации:

СТ РК 1.1-2019 Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Стандартизация. Термины и определения.

СТ РК 1.9-2019 Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Общие требования к применению международных, региональных стандартов и стандартов иностранных государств на территории Республики Казахстан.

СТ РК 1.27-2013 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Стандартизация в терминологии. Основные принципы и методы.

СТ РК 1.51-2019 Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Порядок указания ссылок на стандарты в нормативных правовых актах и документах по стандартизации.

СТ РК 1.61-2019 Национальная система стандартизации Республики Казахстан. Изображение национального знака стандартизации. Технические требования к нему и порядок маркировки.

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

СТ РК 1.5-2019

МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96 Межгосударственный классификатор стандартов.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемым информационным каталогами, 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 применяются (используются) термины по СТ РК 1.1, и [1].

4 Правила построения стандартов и общие требования к их содержанию

4.1 Структурные элементы стандартов и рекомендаций по стандартизации

4.1.1 В стандарт и рекомендации по стандартизации, как правило, включают следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- предисловие;
- содержание;
- введение;
- наименование;
- область применения;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- основные нормативные положения;
- приложения;
- библиография;
- библиографические данные.

Примечание – Перечень приведенных структурных элементов является характерным для стандартов вида «Технические условия» и «Общие технические условия».

4.1.2 В зависимости от вида и особенностей стандартизуемого объекта структурные элементы, включаемые в стандарты и рекомендации по стандартизации, за исключением элементов: «Титульный лист», «Предисловие», «Наименование», «Область применения», «Основные нормативные положения», приводятся при необходимости. В стандарты и рекомендации по стандартизации могут быть включены дополнительные структурные элементы, исходя из особенностей их содержания и изложения.

Для стандартов по терминологии предъявляются требования по структуре и содержанию, указанные в СТ РК 1.27.

4.2 Титульный лист

4.2.1 На титульном листе стандартов и рекомендаций по стандартизации приводят следующие данные:

- изображение Государственного Герба Республики Казахстан;

- статус (национальный стандарт Республики Казахстан или рекомендации по стандартизации Республики Казахстан);

- наименование;
- обозначение;
- статус издания (Издание официальное);
- полное наименование утверждающей организации;
- выходные данные по [2];
- изображение знака стандартизации согласно СТ РК 1.61.

Примечание – Для проектов стандартов и рекомендаций по стандартизации статус издания приводится как: «Настоящий проект стандарта (рекомендации по стандартизации) не подлежит применению до его утверждения».

4.2.2 При необходимости оформления нескольких национальных стандартов под одной обложкой, они могут быть сброшюрованы в тематический сборник. При этом в него дополнительно включают специальный титульный лист сборника, а также элемент «Содержание» сборника (см. 4.4.4). На специальном титульном листе сборника стандартов приводят следующие данные:

- изображение Государственного Герба Республики Казахстан;
- статус документов, включенных в сборник;
- наименование сборника;
- обозначения стандартов, включенных в сборник;
- слова «Издание официальное»;
- выходные данные по [2].

Все данные на специальном титульном листе сборника приводятся на государственном, а наименование на государственном и русском языках.

Если обозначения включенных в сборник стандартов имеют непрерывную последовательность чисел, допускается указывать обозначения первого и последнего (в порядке возрастания номеров) стандартов, разделяя их знаком препинания – «тире».

В случае невозможности или нецелесообразности размещения на первой странице обозначений всех вошедших в сборник национальных стандартов, на специальном титульном листе указывают только наименование сборника.

Пример – Изделия хлебобулочные. Методы испытаний.

4.2.3 Титульные листы стандартов, рекомендаций по стандартизации и сборника стандартов оформляют в соответствии с А.1, А.2 и А.3 (приложение А).

4.3 Предисловие

4.3.1 Предисловие помещают на второй странице титульного листа стандарта или рекомендаций по стандартизации, слово «Предисловие» записывают с прописной буквы посередине страницы и выделяют полужирным шрифтом.

4.3.2 Общие сведения, приводимые в Предисловии, выделяют полужирным шрифтом, нумеруют арабскими цифрами без точки в конце (1, 2, 3 и т. д.) и, в зависимости от их наличия, располагают, соответствии с приложением Б, в следующей последовательности:

а) Сведения о разработчике и организации внесшей стандарт или рекомендации по стандартизации на утверждение:

«1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН _____»

Наименование организации- разработчика, представившего проект на

утверждение.



СТ РК 1.5-2019

В случае, если стандарт или рекомендации по стандартизации разрабатываются одной, а на утверждение вносится другой организацией (заказчиком), сведения о них приводятся отдельно:

«1 РАЗРАБОТАН _____»;

полное наименование юридического лица (рабочей группы, состоящей из представителей различных юридических лиц) или фамилия и инициалы физического лица, разработавшего стандарт или рекомендации по стандартизации

ВНЕСЕН _____»;

полное наименование юридического лица (министерства, технического комитета по стандартизации и др.) - заказчика разработки стандарта или рекомендаций по стандартизации»

б) Сведения об утверждении и введении стандарта или рекомендаций по стандартизации в действие:

«2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ _____»;

наименование юридического

лица, утвердившего стандарт или рекомендации по стандартизации. Наименование, вид, дата и номер организационно-распорядительного документа, которым утвержден стандарт и рекомендации по стандартизации

в) Сведения о гармонизации стандарта с международными, региональными или национальными стандартами и нормативными документами, в зависимости от степени соответствия стандарта по СТ РК 1.9;

Пример – «3 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO/PAS 17001:2005 Conformity assessment – Impartiality – Principles and requirements, IDT (Оценка соответствия. Беспристрастность. Принципы и требования)».

г) Сведения о реализации в стандарте или рекомендациях по стандартизации норм документов законодательного уровня (в том числе технических регламентов, международных соглашений и конвенций, к которым присоединилась Республика Казахстан):

«3 В настоящем стандарте (рекомендации по стандартизации) реализованы нормы _____»;

наименование законов, постановлений Правительства Республики Казахстан, технических регламентов и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, международных соглашений, конвенций с указанием номера и даты их утверждения (подписания)

д) Сведения о стандарте или рекомендациях по стандартизации, разработанных на продукцию, процесс (работу) и услугу, производство (оказание) которых осуществляют по лицензии:

«4 Требования стандарта (рекомендаций по стандартизации) соответствуют требованиям, установленным лицензиаром в _____»;

наименование и номер акта
и (или) документ;

е) Сведения о новизне стандарта (рекомендаций по стандартизации) или документе

по стандартизации, взамен которого он разработан:

Если стандарт вводится впервые:

«**ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**»;

Если взамен:

«**ВВЕДЕН ВЗАМЕН** _____»

Обозначение и наименование документа по стандартизации

или

«**6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН** _____ в части (при необходимости)

обозначение и наименование документа
по стандартизации

»;

указываются номера разделов, подразделов или пунктов,

ж) Сведения о переиздании или новом издании стандарта:

«**7 ПЕРЕИЗДАНИЕ** _____»

месяц, год (если в него не вносились изменения)

или

«**7 НОВОЕ ИЗДАНИЕ** _____ с изменением (изменениями)

месяц, год

»

; номер изменения (изменений) и номер информационного издания, в котором опубликован текст данного изменения.

и) Сведения о порядке опубликования информации об изменениях к стандарту (рекомендациям по стандартизации), его пересмотре и отмене:

«Информация об изменениях к настоящему стандарту (рекомендациям по стандартизации) публикуется в ежегодно издаваемом информационном каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в периодически издаваемом информационном каталоге «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в периодически издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

к) Сведения о правах на издание и распространение стандартов.

«Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения

»

государственное юридическое лицо, осуществляющее реализацию государственной политики в сфере стандартизации, координацию работ по стандартизации;

Примечание – Сведения, приводимые в соответствии с перечислениями и) и к) не нумеруют.

СТ РК 1.5-2019

Сведения перечисления и) выделяются курсивом, информация в перечислении л) о правах стандарта приводится в нижнем поле «Предисловия».

4.3.3 При необходимости в Предисловии могут быть включены другие дополнительные сведения, в частности, информация об использовании при разработке стандарта или рекомендации по стандартизации изобретений (полезной модели, промышленного образца), защищенных патентом»

Пример – При разработке стандарта (рекомендации по стандартизации) использованы авторские изобретения в соответствии с патентом № __, наименование _____

Примечание – На всех проектах стандартов или рекомендаций по стандартизации, представляемых на согласование на титульном листе рекомендуется помещать следующую информацию:

«Получателей настоящего проекта просим представить свои замечания, а также уведомления о соответствующих патентных правах, о которых вам известно, вместе с подтверждающей документацией или указанием её источника».

4.3.4 В случае, если при разработке и подготовке стандартов или рекомендаций по стандартизации указанные выше сведения были изложены не в установленной последовательности, то организация-разработчик, на этапе подготовки их к изданию, оставляет за собой право изменить их.

4.4 Содержание

4.4.1 При объеме стандарта или рекомендаций по стандартизации менее 24 страниц включение в него раздела «Содержание» может осуществляться на усмотрение разработчика.

Содержание стандарта или рекомендаций по стандартизации включает порядковые номера и заголовки структурных элементов и разделов (при необходимости – подразделов) данного документа, обозначение, статус и заголовки приложений, библиографические сведения, алфавитные указатели (для стандартов по терминам и определениям). При этом после заголовка каждого из указанных структурных элементов, допускается ставить отточие, а затем приводится номер страницы стандарта, на которой начинается их текст.

4.4.2 Номера подразделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам, относительно номеров разделов.

В элементе «Содержание» после обозначений приложений курсивом в круглых скобках указывают их статус (обязательное, информационное).

4.4.3 В элементе «Содержание» при необходимости продолжения записи заголовка раздела или подраздела на второй (последующей) строке его начинают на уровне начала этого заголовка на первой строке, а при продолжении записи заголовка приложения – на уровне записи слова «Приложение».

4.4.4 Раздел «Содержание» к стандарту или рекомендациям по стандартизации размещают после предисловия, начиная с новой страницы, и, при необходимости, продолжают на последующих листах, нумеруемых римскими цифрами.

«Содержание» к сборнику стандартов размещают на последней странице сборника, указывают обозначения и наименования всех стандартов, включенных в сборник, и номера страниц сквозной нумерации, на которых начинаются тексты этих стандартов.

Заголовок «Содержание» записывают посередине страницы с прописной буквы и выделяют полужирным шрифтом.

4.5 Введение

4.5.1 Элемент «Введение» приводят, если существует необходимость обоснования причин разработки стандарта или рекомендаций по стандартизации, указания места стандарта в комплексе стандартов или сообщения об использовании иных форм его взаимосвязи с другими стандартами, а также приведения другой информации, облегчающей пользователям применение данного стандарта или рекомендаций по стандартизации.

4.5.2 Введение не должно содержать требований.

4.5.3 Элемент «Введение» не следует нумеровать, если нет необходимости в создании в нем пронумерованных подпунктов. В ином случае, структурный элемент «Введение» должен быть пронумерован как нулевой 0 с пронумерованными подпунктами 0.1, 0.2 и т.д. Нумеруемый рисунок, таблица, формула или сноска нумеруются арабскими цифрами, начиная с цифры «1».

4.5.4 Элемент «Введение» размещают на следующей странице после страницы, на которой заканчивается элемент «Содержание», а при его отсутствии - после страницы, на которой размещен элемент «Предисловие». В «Содержание» элемент «Введение» вносится.

Заголовок «Введение» записывают в верхней части страницы, на которой начинается элемент «Введение», посередине этой страницы с прописной буквы и выделяют полужирным шрифтом.

4.6 Наименование

4.6.1 Наименование стандарта или рекомендаций по стандартизации должно быть по возможности кратким, однозначно определять объект стандартизации таким образом, чтобы этот стандарт можно было без подробного анализа содержания отличить от подобных других стандартов или рекомендаций по стандартизации и обеспечить однозначную классификацию стандарта в соответствии с МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001 для удобства включения информации о стандарте в указатель (каталог) стандартов.

4.6.2 В наименовании стандарта или рекомендациях по стандартизации не допускаются сокращения, римские цифры, математические знаки, греческие буквы, кроме случаев, когда буквенные, цифровые и буквенно-цифровые сокращения входят в условные обозначения продукции, единиц величин, общепризнанных аббревиатур, кодов и т. п.

4.6.3 Наименование должно состоять из отдельных элементов, каждый из которых должен быть по возможности кратким, идущим в последовательности от общего к частному.

Наименование стандарта или рекомендаций по стандартизации, как правило, должно состоять из заголовка (основной элемент наименования) и подзаголовка (дополнительный элемент).

Если стандарт входит в комплекс стандартов, представляющий собой систему основополагающих организационно-методических или общетехнических стандартов, то перед заголовком стандарта приводят групповой заголовок (вводный элемент), общий для всех стандартов комплекса и являющийся наименованием этой системы.

Если стандарт состоит из нескольких частей, подзаголовки позволяют различать их друг от друга и устанавливает особенности частей [групповой заголовок (при его наличии) и основной заголовок остаются для каждой части неизменными].

Примеры

1 «Сыр. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НИТРИТОВ И НИТРАТОВ».

СТ РК 1.5-2019

2 «Единая система конструкторской документации. ПЛАКАТЫ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ. Общие технические условия».

3 «СТ РК ИСО 1998-1-2004 Промышленность нефтяная. Терминология. Часть 1. СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ»;

СТ РК ИСО 1998-2-2004 Промышленность нефтяная. Терминология. Часть 2. СВОЙСТВА И ИСПЫТАНИЯ»;

СТ РК ИСО 1998-3-2004 Промышленность нефтяная. Терминология. Часть 3. РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧА».

4.6.4 Заголовок стандарта или рекомендаций по стандартизации является обязательным элементом, подзаголовок и групповой заголовок – факультативными, присутствие которых зависит от положений, устанавливаемых в этом документе.

Заголовок стандарта или рекомендаций по стандартизации печатают прописными буквами. Групповой заголовок и подзаголовок стандарта или рекомендаций по стандартизации печатают строчными буквами с первой прописной.

Пример – «Продукты пищевые. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ. Общие требования».

Примечание – «Заголовки стандартов на оборонную продукцию формируют с учетом классификаторов, распространяющихся на эту продукцию».

4.6.5 Заголовок стандарта на группу однородной продукции формируют с учетом наименования классификационных группировок классификатора продукции по видам экономической деятельности [4].

При ссылках в разделе «Нормативные ссылки» на стандарты, имеющие в составе наименования групповой заголовок, состоящий из названия комплекса основополагающих и общетехнических систем стандартов, рекомендуется приводить его полностью.

Пример –

Правильно: «СТ РК 1.1-2013 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Стандартизация. Термины и определения».

Неправильно: «СТ РК 1.1-2013 ГСТР РК. Стандартизация. Термины и определения».

4.6.6 Для более полной характеристики объекта стандартизации следует вводить в заголовок стандарта дополнительные определения, указывающие на характерные признаки:

- по принадлежности объекта к определенной группе продукции (услуг);

Примеры

1 «ПОГРУЗЧИКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ».

2 «ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВЫЕ».

- по способу изготовления продукции одним (или несколькими) определенным способом;

Примеры

1 «ЛЕНТЫ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ».

2 «ПРОДУКТЫ ИЗ СВИНИНЫ ЗАПЕЧЕННЫЕ И ЖАРЕННЫЕ».

- по размеру, массе, форме и т. д.;

Пример – «КОНЦЫ ВАЛОВ КОНИЧЕСКИЕ С КОНУСНОСТЬЮ 1:10».

- по виду материала, из которого изготовлена продукция;

Примеры

- 1 «ТРУБЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ».
- 2 «КОНСЕРВЫ МЯСНЫЕ».

В заголовке стандарта перед обозначением типа, марки, модели продукции следует писать слова «марки», «типа», «модели», а после них указывать их обозначение.

Пример – «СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ МОДЕЛИ 16 Д20».

4.6.7 Если объектом стандартизации является часть целого, то в начале заголовка указывают часть, а целое дают, как признак.

Пример – «КОРПУСЫ ЩИТОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ».

4.6.8 В заголовке стандарта или рекомендаций по стандартизации первым словом должно быть имя существительное, характеризующее объект стандартизации, а последующими словами – имена прилагательные (определения), расположенные в порядке из значимости (иерархической родовидовой подчиненности на основании принципа от общего к частному), т.е. заголовок стандарта или рекомендации по стандартизации следует записывать с обратным порядком слов.

Пример – «КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛИТЕЙНЫЕ».

4.6.9 Прямой порядок слов в заголовке стандарта или рекомендациях по стандартизации следует сохранять в следующих случаях:

- в названии объекта стандартизации существительное в данном значении не употребляется;

Примеры

- 1 «ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ»
- 2 «ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».

- признак объекта стандартизации выражен сочетанием существительного в косвенном падеже с прилагательным;

Пример – «БАКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ».

- в стандарте на термины, определения и буквенные обозначения величин указывается область знания, науки, отрасли техники и производства, к которым они принадлежат.

Примеры

- 1 «ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА. Термины и определения».
- 2 «ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА. Обозначения основных величин».

Прямой порядок слов применяют в подзаголовке стандарта или рекомендациях по стандартизации, а также в групповом заголовке, являющемся наименованием системы основополагающих организационно- методических или общетехнических стандартов.

Пример – Государственная система обеспечения единства измерения.

4.6.10 Если стандарт или рекомендации по стандартизации распространяется на один объект стандартизации, то его наименование в заголовке приводят в единственном

СТ РК 1.5-2019

числе.

Примеры

- 1 «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФЛАГ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН».
- 2 «ФЕНОЛ СИНТЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ».
- 3 «ПОРОШОК ЯИЧНЫЙ».

4.6.11 Если стандарт или рекомендации по стандартизации распространяются на несколько одноименных объектов стандартизации, то их общее наименование в заголовке приводят во множественном числе.

Примеры

- 1 «ГЕНЕРАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ».
- 2 «КЕКСЫ».

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

Примеры

- 1 КАРТОФЕЛЬ.
- 2 ЗЕРНО.
- 3 ИНСТРУМЕНТ АБРАЗИВНЫЙ И АЛМАЗНЫЙ.

4.6.12 Если стандарт или рекомендации по стандартизации распространяются на два и более разноименных объекта стандартизации, то его заголовок записывают в следующем порядке:

- если данные объекты стандартизации характеризуются одинаковым признаком или признаками, то сначала записывают существительные, соединенные союзом «и» (если более двух существительных - запятой и союзом «и»), а затем прилагательное, характеризующее этот признак, или прилагательные, характеризующие несколько признаков в порядке их значимости от общего к частному;

Примеры

- 1 «МАШИНЫ, МЕХАНИЗМЫ, АППАРАТЫ, УСТРОЙСТВА И ФУНДАМЕНТЫ СУДОВЫЕ».
- 2 «ПРИБОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ».

- если признак (признаки) относится только к одному из перечисленных объектов стандартизации, то наименование этого объекта записывают последним, приводя относящееся к нему прилагательное (прилагательные) с прямым порядком слов;

Примеры

- 1 «ТКАНИ И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ».
- 2 «КОРМА, КОМБИКОРМА И КОМБИКОРМОВОЕ СЫРЬЕ».

- если каждый объект стандартизации имеет свои признаки, то с обратным порядком слов приводят только, то словосочетание, которое обозначает первый объект стандартизации.

Пример – «ИЗОЛЯТОРЫ ФАРФОРОВЫЕ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВВОДЫ».

4.6.13 Если стандарт или рекомендации по стандартизации распространяется на различную продукцию, которая относится к одной классификационной группировке, имеющей наименование в виде существительного, общего для этой продукции, то в

заголовке сначала записывают это существительное, а затем перечисляют признаки продукции через запятую и союз «и» перед последним признаком.

Пример – «ПОДДОНЫ ПЛОСКИЕ, ЯЩИЧНЫЕ И СТОЕЧНЫЕ».

4.6.14 Если объектом стандартизации является часть целого, то в начале заголовка указывают наименование этой части, а наименование целого – как дополнительный признак. При этом в наименовании целого сохраняют прямой порядок слов.

Примеры

- 1 «КОРПУСЫ ЩИТОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ».
- 2 «ВТУЛКИ СТЯЖНЫЕ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ».

4.6.15 Если стандарт или рекомендации по стандартизации распространяются на продукцию только одного определённого типа, марки, модели или иного конструктивного (размерного) исполнения, то в заголовке такого стандарта указывают обозначение этого исполнения после соответствующего слова: «марки», «типа», «модели» и т. п.

4.6.16 Сокращения, римские цифры и т.п. в заголовках стандартов или рекомендаций по стандартизации допускается использовать в случаях, предусмотренных в 4.6.2.

Примеры

- 1 «ЭМАЛИ МАРОК НЦ-11 И НЦ-11 А».
- 2 «АППАРАТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В».
- 3 «ПРИБОРЫ СВЧ».

4.6.17 В подзаголовке стандарта или рекомендаций по стандартизации указывают краткое обобщенное содержание устанавливаемых положений (аспект стандартизации).

Примеры

- 1 «МАРГАРИН. Общие технические условия».
- 2 «МЕБЕЛЬ КОРПУСНАЯ. Методы испытаний штанг».
- 3 «АППАРАТУРА РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БЫТОВАЯ. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».
- 4 «АВТОБУСЫ ГОРОДСКИЕ И ТРОЛЛЕЙБУСЫ. Требования к цветографическим схемам».

4.6.18 Наименование стандарта или рекомендаций по стандартизации, приводимое на титульном листе и первой странице, выделяют полужирным шрифтом.

4.7 Область применения

4.7.1 В элементе «Область применения» указывают назначение стандарта (или рекомендаций по стандартизации) и область его распространения (объект стандартизации), а при необходимости конкретизируют область применения.

В стандартах, разделенных на части, в области применения указывают назначение каждой части стандарта.

Область применения должна быть сформулирована по возможности кратко, чтобы ее можно было использовать для библиографических целей.

4.7.2 При указании назначения и области распространения стандарта или рекомендаций по стандартизации применяют следующие формулировки: «Настоящий стандарт устанавливает...», «Настоящие рекомендации по стандартизации

СТ РК 1.5-2019

устанавливают...» или «Настоящий стандарт распространяется на ... и устанавливает...», «Настоящие рекомендации по стандартизации распространяются на ... и устанавливают».

Примеры

- 1 Настоящий стандарт устанавливает размеры радиального и осевого зазора подшипников.
- 2 Настоящие рекомендации устанавливают требования к оформлению обложек и переплетов книжных и сериальных изданий.
- 3 Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственные колесные тракторы и устанавливает метод оценки и их управляемости.
- 4 Настоящие рекомендации распространяются на фруктовые и овощные соки, нектары и сокодержательные напитки и устанавливают метод определения массовой концентрации D-яблочной кислоты).

4.7.3 При необходимости дополнительной конкретизации (уточнения) объекта стандартизации, указанного в заголовке наименования, применяют следующие формулировки: «Настоящий стандарт распространяется на ...», «Настоящие рекомендации по стандартизации распространяются на ...»

Примеры

- 1 Настоящий стандарт распространяется на все виды растительных кормов, комбикормов и комбикормового сырья, за исключением минерального сырья, кормовых дрожжей и паприна.
- 2 Настоящие рекомендации по стандартизации распространяются на продукцию, поставляемую только на атомные электростанции.

В случае ограничения области распространения стандарта или рекомендаций по стандартизации рекомендуется приводить в сноске информацию о стандарте или рекомендациях по стандартизации, которая распространяется на смежную область (объект стандартизации) или привести пояснения в самом тексте.

Пример – Настоящий стандарт не распространяется на соединители бытового или аналогичного назначения¹⁾.

4.7.4 При конкретизации области применения стандарта или рекомендаций по стандартизации используют следующие формулировки: «Настоящий стандарт предназначен для...» или «Настоящий стандарт также может применяться ...».

Примеры

- 1 Настоящий стандарт предназначен для применения при проведении сертификационных испытаний персональных ЭВМ.
- 2 Настоящий стандарт также может применяться при испытании материалов, изготовленных по другим технологиям, за исключением нетканых материалов.
- 3 Настоящий стандарт предназначен для издателей и полиграфических предприятий, независимо от их организационно-правовой структуры, ведомственной принадлежности и формы собственности.
- 4 Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ ИЕС 60598-1.

4.7.5 Допускается совмещать указание назначения стандарта или рекомендаций по стандартизации, уточнение объекта стандартизации и уточнение области применения стандарта или рекомендаций по стандартизации в одном предложении.

Пример – Настоящий стандарт устанавливает требования к отбору проб питьевой воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения, которыми следует руководствоваться при оценке качества воды перед ее поступлением в распределительную сеть.

¹⁾ Соответствующие требования к соединителям бытового и аналогичного назначения установлены в ГОСТ 7396.0. (пример приведен условно)

4.7.6 В стандарте или рекомендациях по стандартизации, устанавливающих общие технические условия или технические условия, назначение стандарта или рекомендаций по стандартизации не приводят, а указывают объект стандартизации и его краткую запись в тексте, конкретизируя (при необходимости) область распространения стандарта или рекомендаций по стандартизации.

Пример – Настоящий стандарт распространяется на контактные мягкие линзы (далее – линзы), предназначенные для пациентов, нуждающихся в их применении по медицинским и профессиональным показаниям. Положения стандарта не распространяются на окрашенные линзы, в том числе косметического назначения.

4.7.7 Элемент «Область применения» располагают на первой странице стандарта или рекомендаций по стандартизации и оформляют в виде раздела 1 (нумеруют единицей), выделяя наименование полужирным шрифтом.

4.8 Нормативные ссылки

4.8.1 Структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень документов по стандартизации, на которые даны обязательные ссылки в тексте и которые устанавливают нормативные положения, без соблюдения которых не могут быть выполнены нормы стандарта или рекомендаций по стандартизации.

4.8.2 Раздел «Нормативные ссылки» начинают со слов:

«Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы по стандартизации:», «Для применения настоящих рекомендаций по стандартизации необходимы следующие ссылочные документы по стандартизации:».

4.8.3 В конце раздела рекомендуется приводить примечание следующего содержания: «При пользовании настоящим стандартом (рекомендациями по стандартизации) целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемом информационном каталоге, опубликованном 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».

4.8.4 В перечень нормативных ссылок включают полные обозначения и наименования документов по стандартизации в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений (при наличии) в следующей последовательности:

- национальные стандарты и классификаторы технико-экономической информации;
- межгосударственные стандарты и классификаторы технико-экономической информации;
- международные, региональные стандарты и классификаторы технико-экономической информации, национальные стандарты иностранных государств, разрешенные для применения на территории Республики Казахстан;
- нормативные технические документы.

4.8.5 Раздел «Нормативные ссылки» национальных стандартов, гармонизированных с международными (региональными, национальными) документами по стандартизации иностранных государств, оформляется в соответствии с 5.2.5 и СТ РК 1.51.

В перечне ссылочных нормативных документов, разработанных на основе международных, региональных и национальных стандартов и других нормативных

СТ РК 1.5-2019

документов иностранных государств, в скобках после обозначения ссылочного документа указывают обозначение(я) международных, региональных и национальных стандартов и документов иностранных государств и степень соответствия им, если они в таком виде предусмотрены в ссылочном нормативном документе.

При указании в перечне ссылочных документов по стандартизации обозначений национальных и межгосударственных стандартов, следует пользоваться СТ РК 1.51.

4.8.6 При использовании в стандарте или рекомендациях по стандартизации недатированных ссылок на нормативные документы раздел «Нормативные ссылки» рекомендуется излагать в соответствии с 4.8.4, но при этом не указывать год принятия нормативного документа, а раздел начинать со слов: «Для применения настоящего стандарта (настоящих рекомендаций по стандартизации) необходимы следующие ссылочные нормативные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного нормативного документа (включая все его изменения)».

4.8.7 Если в одном стандарте или рекомендациях по стандартизации приводят как датированные, так и недатированные ссылки, то в разделе «Нормативные ссылки» рекомендуется сведения о ссылочных нормативных документах приводить отдельно: сначала о нормативных документах, указанных в датированных ссылках, затем – указанных в недатированных ссылках. При этом рекомендуется соблюдать порядок, установленный в 4.8.4, а раздел начинать с изложения правил применения в разрабатываемом стандарте датированных и (или) недатированных ссылок:

«Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного нормативного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения)».

«Для применения настоящих рекомендаций по стандартизации необходимы следующие ссылочные нормативные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного нормативного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения)».

4.8.8 Нормативные документы, ссылки на которые использованы для информации в качестве справочных данных или библиографического материала и не являются обязательными для применения, приводятся в структурном элементе «Библиография» в соответствии с 4.13.

4.8.9 В раздел «Нормативные ссылки» включают информацию только введенных на территории Республики Казахстан документах по стандартизации. В проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и (или) введения в действие, при этом через тире или внизу страницы приводится сноска «Подлежит публикации».

4.8.10 Перед документами, перечисляемыми в разделе «Нормативные ссылки», дефисы, буквенные или цифровые обозначения со скобками, как указано для перечислений в 6.4, не ставят. В конце перечислений ставят точку.

4.9 Термины и определения

4.9.1 В стандарте или рекомендациях по стандартизации элемент «Термины и определения» приводят при необходимости обеспечения терминологического взаимопонимания между различными пользователями данного стандарта или рекомендаций по стандартизации путем определения терминов, не стандартизованных на государственном или межгосударственном уровне, или путем уточнения

стандартизованных терминов, если эти термины использованы в данном стандарте или рекомендациях по стандартизации в более узком смысле и (или) не соответствуют требованиям международных и региональных стандартов.

Примечания

1 Термином, стандартизованным на государственном или межгосударственном уровне, считается термин, установленный в национальном или межгосударственном стандарте на термины и определения.

2 Термин и его определение, приведенные вместе, составляют терминологическую статью.

4.9.2 Элемент «Термины и определения» оформляют в виде одноименного раздела и начинают со слов: «В настоящем стандарте (настоящих рекомендациях по стандартизации) применяются следующие термины с соответствующими определениями: ...».

4.9.3 Прежде, чем установить термин и определение для конкретного понятия, следует удостовериться в том, что этот термин и его определение отсутствуют в другом стандарте.

При установлении в стандарте терминов и определений учитывают СТ РК 1.27, в части требований к стандартизуемым терминам и их определениям.

4.9.4 Определение, как правило, должно быть оптимально кратким и состоять из одного предложения. При этом дополнительные пояснения приводят в примечаниях.

4.9.5 Каждой терминологической статье присваивают номер, состоящий из номера раздела «Термины и определения» и отделенного от него точкой порядкового номера статьи в этом разделе. После каждой терминологической статьи ставят точку.

Термин и его определение записывают с прописной буквы.

Термин отделяют от определения двоеточием и выделяют полужирным шрифтом.

Примеры

1 **Игрушка:** Изделие, спроектированное или явно предназначенное для использования в игре детьми до 14 лет.

2 **Документ:** Бумага с нанесенной на ней информацией.

4.9.6 Если в терминологическую статью целесообразно включить эквивалент термина на английском и (или) ином языке, то его приводят в круглых скобках, набирая светлым шрифтом, после термина на русском языке.

Пример – 3.1 Окружающая среда (environment): Внешняя среда, в которой функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, человека и их взаимодействие.

4.9.7 Терминологические статьи располагают в соответствии с выявленными связями между понятиями, выражаемыми терминами, в последовательности от общего – к частному и (или) от определяющего – к определяемому (если возможно выявить эти связи). В остальных случаях терминологические статьи располагают в порядке употребления терминов в тексте стандарта или (если их количество более 20) в алфавитном порядке.

4.9.8 Если в стандарте или рекомендациях по стандартизации использованы стандартизованные термины, то приводят нормативную ссылку на соответствующий стандарт (стандарты), на термины и определения в соответствии с 6.8.3.2. Эту ссылку приводят в одном из следующих мест: в сноске к первому упоминанию в стандарте стандартизованного термина либо в примечании к абзацу, в котором впервые

(«Термины, определения и обозначения», «Термины, определения и сокращения»).

4.10.3 Если все обозначения и (или) сокращения, используемые в данном стандарте или рекомендациях по стандартизации, относятся к установленным в нем терминам, то соответствующий раздел называют «Термины и определения». При этом в терминологические статьи включают:

- сокращения в виде аббревиатур, которые приводят после термина, отделяя от него точкой с запятой, набирая обычным шрифтом;
- сокращения в виде краткой формы термина, которые приводят после термина в скобках и выделяют полужирным шрифтом;
- условные обозначения, которые приводят непосредственно после термина и выделяют полужирным шрифтом.

После условных обозначений величин могут быть также приведены обозначения единиц величин, которые отделяют запятой и выделяют полужирным шрифтом.

Примеры

1 **Малая гидроэнергетическая установка (МГЭУ):** Гидроэнергетическая установка номинальной мощностью до 10000 кВт.

2 **Передающее устройство банковского защитного средства (передающее устройство):** Элемент конструкции пулестойкого банковского защитного средства, предназначенный для осуществления операций с банковскими ценностями между клиентом и персоналом банка.

3 **Минимальная доза коагулянта в модельном растворе цветности M_c , мг/дм³:** Количество коагулянта в пересчете на оксид (III) основного вещества, достаточное для снижения цветности 1 дм³ модельного раствора цветности до 20° по стандартной шкале.

Примечание – В данных примерах нумерация терминологических статей не приведена, а цифры 1, 2 и 3 означают номера примеров.

4.10.4 В обоснованных случаях, когда это рационально (например, при гармонизации с международными стандартами), допускается каждый элемент терминологической статьи начинать с новой строки.

Пример –

3.2

Технические Условия

TS

документ, опубликованный ИСО или МЭК, и в отношении которого в будущем может быть достигнуто согласие о придании ему статуса Международного стандарта, но в настоящее время нет достаточной поддержки для его утверждения в качестве международного стандарта.

4.11 Основные нормативные положения

4.11.1 Основные нормативные положения стандарта или рекомендаций по стандартизации оформляют в виде разделов, состав и содержание которых устанавливают с учетом вида стандарта или рекомендации по стандартизации, предусмотренного требованиями [3] и раздела 7, исходя из вида разрабатываемого стандарта или рекомендаций по стандартизации и особенностей объекта и аспекта стандартизации, а при применении международного (регионального или национального) стандарта - с учетом требований раздела 5.

4.11.2 Изложение разделов стандарта или рекомендаций по стандартизации, содержащих его основные нормативные положения - в соответствии с требованиями раздела 6, а в случае применения в стандарте международного (регионального или национального) стандарта, кроме того, с учетом требований раздела 5.

4.12 Приложения

4.12.1 Материал, дополняющий основную часть стандарта или рекомендаций по стандартизации, оформляют в виде приложений. В приложениях целесообразно приводить графический материал большого объема и (или) формата, таблицы большого формата, методы расчетов, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ и т.д.

Примечание – Основная часть стандарта или рекомендации по стандартизации – совокупность положений, составляющих содержание стандарта или рекомендации по стандартизации.

4.12.2 По статусу приложения могут быть обязательными или информационными.

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

В случае полного использования букв русского алфавита приложения обозначают арабскими цифрами (например, Приложение 1, Приложение 2).

Приложения стандарта или рекомендаций по стандартизации могут быть обозначены прописными буквами латинского алфавита (за исключением букв I и O), если это обусловлено применением при его разработке международного (регионального или национального) стандарта (см. 5.2.9).

Если в стандарте или рекомендациях по стандартизации одно приложение, то ему присваивают обозначение «Приложение А».

4.12.4 Каждое приложение начинают с новой страницы. При этом в верхней части страницы посередине приводят и выделяют полужирным шрифтом слово «Приложение», записанное строчными буквами с первой прописной, и обозначение приложения. Под ними в скобках указывают статус приложения, используя слова: обязательное или информационное.

Допускается размещение на одной странице двух (и более) последовательно расположенных приложений или приложения и библиографических данных (ключевых слов), если их можно полностью изложить на этой странице.

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

4.12.6 Для удобства пользования стандартом или рекомендациями по стандартизации в приложении может быть приведена информация о том, какой структурный элемент основной части стандарта или рекомендаций по стандартизации (раздел, подраздел, пункт) дополняет данное приложение. Эта информация может быть приведена в скобках после заголовка приложения или в сноске к нему.

Приложение А (обязательное)

Дополнительные требования для определения числа Каппа (см. 5.5 настоящего стандарта)

4.12.7 Приложения должны иметь общую с основной частью стандарта или рекомендации по стандартизации сквозную нумерацию страниц.

4.12.8 В тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации должны быть даны ссылки на все приложения. Приложения следует располагать в той последовательности, в которой они упоминаются в тексте и излагать в соответствии с требованиями раздела 6.

При ссылках на обязательные приложения рекомендуется использовать словосочетания «в соответствии с приложением», а при ссылках на информационные - «приведены в приложении». При этом статус приложения не указывают.

4.12.9 Текст каждого приложения при необходимости может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты.

Цифры, присвоенные в приложении разделам, пунктам, подпунктам, таблицам, рисункам (графическому материалу) и математическим формулам проставляются с точкой без пробела после буквы, обозначающей приложение (например, А.1, А.2, А.3 и т. д.; Б.1, Б.2, Б.3 и т. д.).

В приложениях разделы, подразделы, пункты, подпункты, таблицы, графический материал и формулы нумеруют в пределах каждого приложения.

4.13 Библиография

4.13.1 Структурный элемент «Библиография» (при его наличии в стандарте или рекомендациях по стандартизации) располагают после последнего приложения.

4.13.2 В элемент «Библиография» включают перечень ссылочных документов, которые приведены в стандарте в соответствии с 4.8.4. При этом перечень ссылочных документов составляют в порядке их упоминания в тексте стандарта и его приложений согласно приведенной в квадратных скобках нумерации данных документов.

Библиографическое описание каждого ссылочного документа начинается с абзацного отступа, в конце ставится точка.

4.13.3 Библиографическое описание ссылочных документов рекомендуется выполнять в соответствии с правилами, установленными в [4] и [5] или по упрощенной форме с обязательным указанием после номера ссылки, приведенной в квадратных скобках:

а) для стандартов и ведомственных нормативных документов – обозначения (категория и номер) документа и его полного наименования [для международного (регионального) стандарта или иного аналогичного документа после указанных данных на государственном (русском) языке в скобках приводят наименование на английском языке или на языке оригинала документа];

б) для документов, у которых обозначение (категория и номер) отсутствует - полного наименования документа и наименования национального, межгосударственного или международного (регионального) органа утвердившего (принявшего) этот документ и дату его утверждения (принятия) (при наличии таких данных).

Пример –

Библиография

[1] Правила оформления и согласования проектов подзаконных нормативных правовых актов (приняты постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 августа 2006 года № 773).

[2] ISO/IEC 11693:2000 Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Общие характеристики (Identification cards. Optical memory cards. General characteristics).

[3] ISO 16072:2002 Качество почвы. Лабораторные методы определения микробного дыхания почвы.

[4] ПМГ 22-2004 Правила разработки программы работ по межгосударственной стандартизации.

[5] Р РК 50.1.1-2001 Порядок внедрения нормативных документов.

4.14 Библиографические данные

4.14.1 Библиографические данные приводят в нижнем поле на последней странице стандарта или рекомендаций по стандартизации, отдельной от текста стандарта или рекомендаций по стандартизации. Допускается их совмещение с последним приложением

СТ РК 1.5-2019

или элементом «Библиография», если они в полном объеме помещаются на одной странице.

4.14.2 В библиографические данные стандарта или рекомендаций по стандартизации включают:

- код группы или подгруппы Межгосударственного классификатора стандартов (МКС), к которой относится разрабатываемый стандарт по классификатору МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001;

- ключевые слова. В числе ключевых указывают основные слова, однозначно характеризующие стандартизуемый объект (объекты), облегчающие поиск документа по классификаторам, каталогам, указателям, базам и банкам данных.

Ключевые слова, относящиеся к объекту стандартизации, приводят в том порядке, в котором эти слова приведены в заголовке стандарта (рекомендаций по стандартизации) или упоминаются по тексту.

Пример – Библиографические данные стандарта на пряничные кондитерские изделия:

МКС 67.060

Ключевые слова: изделия пряничные кондитерские, классификация, толщина, органолептические и микробиологические показатели, требования к сырью, упаковка, маркировка

5 Требования к построению, оформлению идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов

5.1 Требования к построению стандартов

Построение стандартов – в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Стандарты должны содержать текст международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, в том числе изменения и (или) технические поправки к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства (при наличии), принятые после их официальной публикации (издания).

5.2 Требования к оформлению стандартов

5.2.1 Общие требования

5.2.1.1 Оформление стандартов – в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

При наличии специальных требований держателя подлинника международного документа к оформлению изменений в текст международного документа, оформление стандартов осуществляется в соответствии с требованиями держателя подлинника.

5.2.1.2 При принятии международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства методом переиздания (составление новой редакции) переоформлению подлежат:

- титульный лист;
- предисловие;
- введение (при необходимости);
- первая страница стандарта;
- библиографические данные.

По усмотрению разработчика допускается не приводить структурный элемент

«Введение» международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства за исключением случаев, когда в нем приведена информация о причинах разработки международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства и о других частях данного международного, регионального стандартов, и стандартов иностранного государства.

5.2.1.3 В идентичных стандартах не допускается изменять структуру международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, обозначение приложений и перечислений, нумерацию таблиц и рисунков. Также не допускается изменять структуру таблиц, рисунков.

Примечание – В обоснованных случаях в рисунках допускается дорисовывать позиции, если это не будет являться техническим отклонением.

5.2.1.4 В стандартах, принимаемых на основе международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, должна быть обеспечена четкая идентификация международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, которая приводится на титульном листе и в предисловии.

5.2.1.5 Обозначение стандартов, принимаемых методом переиздания, приводится на всех страницах стандарта.

5.2.2 Титульный лист

5.2.2.1 Титульный лист стандартов оформляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

5.2.2.2 Кроме того на титульном листе приводят:

- наименование стандарта;
- обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, включая год его принятия;
- обозначение степени соответствия. Степень соответствия указывают после обозначения международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, включая год его принятия.

5.2.2.3 Примеры оформления титульного листа для идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов приведены в приложении Г.

5.2.3 Предисловие

5.2.3.1 Структурный элемент «Предисловие» оформляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

В предисловии стандартов в пункте 1 сведениями о разработчике являются сведения об организации, подготовившей международный, региональный стандарты, стандарт иностранного государства к принятию в качестве национального стандарта.

Пример – ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» (РГП «КазИнСт»).

5.2.3.3 В пункте 3 предисловия должна быть приведена информация относительно принятия международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства в качестве национального стандарта:

а) обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, включая год его принятия, и его наименование на официальном языке оригинала, с которого осуществлен перевод;

б) сведения об изменениях и (или) технических поправках к международному, региональному стандартам и стандарту иностранного государства, принятых после его официальной публикации (издания) и внесенных в стандарт;

в) сведения о международной или региональной организации по стандартизации,

СТ РК 1.5-2019

технических комитетах по стандартизации, разработавшие международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств;

г) сведения о взаимосвязи гармонизированного европейского стандарта с Директивами ЕС и наличии в национальном стандарте справочного приложения ZA (ZB, ZC);

д) наименование и буквенное обозначение официального языка оригинала, с которого осуществлен перевод;

е) сведения о наличии официальных экземпляров международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств;

ж) информацию, подтверждающую юридическую силу перевода международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, на основе которого подготовлен идентичный национальный стандарт;

и) сведения о редакционных изменениях (при наличии) с разъяснением причин их внесения и способе их идентификации;

к) сведения о технических отклонениях (при наличии) и (или) изменении структуры с разъяснением причин их внесения и способе их идентификации;

л) сведения об актуализации нормативных ссылок в идентичных стандартах;

м) сведения о соответствии национальных и межгосударственных стандартов ссылочным международным, региональным стандартам и стандартам иностранных государств в идентичном национальном стандарте;

н) степень соответствия.

5.2.3.4 Примеры типовых формулировок, используемых при изложении пункта 3 предисловия стандартов, приведены в приложении Г.

5.2.4 Введение

5.2.4.1 Структурный элемент «Введение» оформляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

5.2.4.2 В введении приводят информацию из элемента «Введение» международного, регионального стандартов и стандарта иностранного государства о причинах его разработки и о других частях международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, а также при необходимости разъяснение причин и метода применения международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства в качестве стандартов и другую информацию по усмотрению разработчика.

5.2.4.3 В введении допускается приводить сведения о наличии редакционных изменений, технических отклонений и (или) изменении структуры с разъяснением причин их внесения, способе их идентификации, если данные сведения не представляется возможным разместить в предисловии.

5.2.5 Нормативные ссылки

5.2.5.1 Идентичные стандарты

5.2.5.1.1 Если в принимаемом международном, региональном стандартах и стандарте иностранного государства использованы ссылки на другие международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, то в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандартов, имеющих идентичную степень соответствия, приводят международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств независимо от того приняты они или не приняты в качестве национальных или межгосударственных стандартов, применяемых на территории Республики Казахстан.

5.2.5.1.2 Раздел «Нормативные ссылки» может содержать ссылки с твердой идентификацией (датированные ссылки) и (или) ссылки со скользящей идентификацией (недатированные ссылки) на международные, региональные стандарты, стандарты иностранного государства, приведенные в тексте международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

Раздел «Нормативные ссылки» начинают с изложения правил применения в данных идентичных стандартах датированных и (или) недатированных ссылок в тексте, приведенных в международном, региональном стандартах и стандарте иностранного государства.

Пример –

«Для применения настоящего стандарта (документа) необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа),

или

«Для применения настоящего стандарта (документа) необходимы, следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения)»,

или

«Для применения настоящего стандарта (документа) необходимы, следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения)».

5.2.5.1.3 При наличии в тексте стандартов, имеющих идентичную степень соответствия, датированных ссылок на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств в разделе «Нормативные ссылки» ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств приводят в том виде, в котором они представлены в принимаемых международных, региональных стандартах, стандартах иностранных государств, независимо от замены или отмены ссылочных международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств.

5.2.5.1.4 При наличии в тексте принимаемого международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства недатированных ссылок на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств разработчик должен провести анализ ссылочных международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств с целью проверки их действия на момент подготовки стандартов:

- если ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранного государства являются действующими на момент подготовки национального стандарта, то в тексте национального стандарта ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств оставляют без изменения. В разделе «Нормативные ссылки» приводят ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств с указанием последнего года их издания (включая все их изменения);

- если ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств заменены, то в тексте стандартов приводят недатированные ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, действующие взамен. При этом в разделе «Нормативные ссылки» приводят международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, действующие взамен, с указанием года их издания (включая все их изменения) и помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Действует взамен _____

обозначение замененного международного стандарта, международного документа с указанием года его издания»;

- если ссылочные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств отменены без замены, то в тексте стандартов ссылки оставляют без изменения. В разделе «Нормативные ссылки» приводят ссылочные международные, региональные

СТ РК 1.5-2019

стандарты, стандарты иностранных государств с указанием последнего года их издания и помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Действует только для применения настоящего стандарта».

5.2.5.1.5 При наличии в тексте стандарта датированной и недатированной ссылок на один и тот же международный, региональный стандарты, стандарт иностранного государства и при наличии действующего международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства с последним годом издания, отличающимся от года, приведенного в датированной ссылке, в разделе «Нормативные ссылки» стандартов, имеющих идентичную степень соответствия, приводят два обозначения ссылочного международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства с последним годом издания и с годом издания, соответствующем году, приведенному в датированной ссылке, при этом ставят знак сноски со следующей информацией:

«Действует только для датированной ссылки».

Примеры

1 IEC 60099-4:2006 Разрядники для защиты от перенапряжений. Часть 4. Оксидно-металлические разрядники без искровых промежутков для защиты от перенапряжений систем переменного тока.

2 IEC 60099-4:2004* Разрядники для защиты от перенапряжений. Часть 4. Оксидно-металлические разрядники без искровых промежутков для защиты от перенапряжений систем переменного тока.

*Действует только для датированной ссылки.

5.2.5.1.6 Обозначения международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств в стандартах приводят на официальном языке оригинала. При подготовке идентичного национального стандарта наименования международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств в разделе «Нормативные ссылки» приводят одновременно на официальном языке оригинала, с которого осуществлен перевод.

Примеры

1 ISO 5922:2005 Malleable cast iron (Чугун ковкий)

2 IEC 61025:2006* Analysis techniques for dependability - Reliability block diagram and boolean methods (Методы анализа общей надежности. Блок-схема надежности и булевы методы).

5.2.5.1.7 При наличии в тексте принимаемого международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства недатированных ссылок на все части международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства в разделе «Нормативные ссылки» стандартов приводится обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства без указания номеров его частей, после которого в скобках приводят слова «все части» и приводят общий заголовок частей международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

Пример – ISO 1998 (все части) Petroleum industry - Terminology (Нефтяная промышленность. Терминология).

5.2.5.1.8 Сведения о соответствии идентичных и модифицированных стандартов к международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, на которые даны ссылки, приводят в дополнительном приложении стандарта, пример оформления, которого приведен в приложении Г.

Указанное дополнительное приложение размещают в соответствии с 5.2.9.1. В предисловии приводят указание о наличии такого дополнительного приложения в соответствии с формулировкой, приведенной в Г.1.8 приложения Г.

В конце раздела «Нормативные ссылки» идентичного национального стандарта

примечание по 4.8.3 не приводится.

5.2.5.2 Модифицированные и неэквивалентные стандарты

5.2.5.2.1 Если в принимаемом международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства использованы ссылки на другие международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, то в стандартах, имеющих модифицированную степень соответствия, раздел «Нормативные ссылки» переоформляют.

Ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, которые приняты в качестве национальных стандартов, в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта заменяют ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные стандарты.

Примечание – Замена ссылок на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств ссылками на стандарты является техническим отклонением. Идентификация технических отклонений - в соответствии с 5.3.

5.2.5.2.2 Если международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, на которые даны ссылки, не приняты в качестве национальных стандартов (в том числе и те, требования которые противоречат законодательству государств - участников Соглашения о проведении согласованной политики), то ссылки на такие международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта заменяют ссылками на соответствующие стандарты.

5.2.5.2.3 Если международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, на которые даны ссылки, не приняты в качестве национальных стандартов и проекты национальных стандартов находятся в стадии разработки, то такие стандарты в разделе «Нормативные ссылки» помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Действует до введения СТ РК (ГОСТ), разработанного на основе _____
обозначение международного стандарта

Перевод стандарта (международного документа) имеется в _____
наименование уполномоченного органа.

5.2.5.2.4 В первом абзаце раздела «Нормативные ссылки» приводят следующую формулировку:

«В настоящем стандарте использованы(а) ссылки(а) на следующие(й) нормативные документы (стандарты)».

В начале перечня указывают полные обозначения стандартов, далее нормативные документы в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений и их наименования в следующей последовательности:

- международные стандарты (ISO);
- международные документы (ISO – TS, PAS, TR, Guide, TTA, IWA);
- проекты международных стандартов (ISO – DIS, FDIS);
- международные стандарты (IEC);
- международные документы (IEC - TS, PAS, TR, Guide, TTA, ITA);
- проекты международных стандартов (IEC – CDV, FDIS)
- международные стандарты (ITU);
- проекты международных стандартов (ITU);
- международные стандарты (ISO/IEC);
- международные документы (ISO/IEC-TS, PAS, TR, Guide, TTA, IWA);
- проекты международных стандартов (ISO/IEC - DIS, FDIS);
- документы, приравненные к международным стандартам (Codex Alimentarius, ASTM, SAE и т.п.);

СТ РК 1.5-2019

- Регламенты ЕС;
- Директивы ЕС;
- Решения ЕС;
- Рекомендации ЕС;
- гармонизированные документы (HD);
- европейские стандарты (EN, в том числе EN ISO);
- европейские документы (CR);
- европейские предварительные стандарты (ENV);
- проекты европейских стандартов (prEN);
- стандарты иностранных государств;
- иные международные (региональные) нормативные документы.

5.2.5.2.5 Допускаются ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, которые не приняты в качестве национальных стандартов, заменять соответствующим текстом международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства или приводить текст стандарта (разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и приложений) в приложении национального стандарта. При этом в тексте национального стандарта ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, если они заменены соответствующим текстом, допускается не приводить либо приводить в скобках после соответствующего текста.

Примечание – Подобная замена является техническим отклонением. Идентификация технических отклонений - в соответствии с 5.3.

Если текст (текст раздела) международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства приводят в приложении, ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств должны быть приведены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте национального стандарта.

В разделе «Нормативные ссылки» такие международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Оригинал стандарта приведен в приложении.» или

«Перевод стандарта приведен в приложении.»

В тексте стандарта после соответствующей ссылки на международный, региональный стандарты, стандарты иностранных государств, раздел которого приведен в приложении, помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Раздел _ приведен в приложении».

5.2.5.2.6 Сведения о замене ссылок с разъяснением причин их внесения приводят в приложении, пример оформления, которого приведен в приложении Г.

Информацию о замене ссылок на международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств приводят в предисловии стандартов в соответствии с формулировками, приведенными в Г.3.6, приложения Г.

5.2.5.2.7 В стандартах, имеющих неэквивалентную степень соответствия, раздел «Нормативные ссылки» переоформляют.

5.2.5.3 Выявление ошибок

При выявлении в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства ошибок в разделе «Нормативные ссылки» в национальном стандарте, соответствующая ссылка должна быть исправлена. При этом ее помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Исправлена ошибка».

5.2.6 Термины и определения

5.2.6.1 В структурном элементе «Термины и определения» для стандартов,

принимаемых методом переиздания (если для составления новой редакции используется официальный перевод), после термина на русском языке указывают в скобках его эквивалент на официальном языке оригинала международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, с которого осуществлен перевод.

Допускается после эквивалента термина на официальном языке оригинала включать термин, применяемый в национальной и (или) межгосударственной системе стандартизации, при отличии его от перевода термина, приведенного в международном, региональном стандарте, стандарте иностранного государства. Это дополнение является редакционным изменением и должно быть идентифицировано в соответствии с 5.3.2.

При необходимости в терминологическую статью допускается включать эквиваленты терминов на других языках.

5.2.6.2 Если определения в действующих стандартах и принимаемом международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства имеют существенные различия, сравнение таких терминологических статей приводят в дополнительном приложении согласно 4.9. Это дополнение является редакционным изменением и должно быть идентифицировано в соответствии с 5.3.2.

5.2.7 Обозначения и сокращения

5.2.7.1 Структурный элемент «Обозначения и сокращения» в стандартах приводят в таком виде, в каком он изложен в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства.

5.2.7.2 Если в стандартах, принимаемых методом переиздания (если для составления новой редакции используется официальный перевод), применяют обозначения и сокращения, отличные от международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, то приводят обозначения и сокращения как национального, так и международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства. Обозначения и сокращения, принятые в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства, приводят в скобках.

В начале перечня приводят обозначения и сокращения, принятые в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства, в алфавитном порядке на официальном языке оригинала. Далее при необходимости приводят обозначения и сокращения, принятые в стандартах, в алфавитном порядке на государственном и русском языках.

5.2.8 Библиография

5.2.8.1 В структурном элементе «Библиография» приводят:

- нормативные документы, не являющиеся общедоступными;
- нормативные документы, на которые дана ссылка только для информации;
- нормативные документы, которые были использованы в качестве справочного или библиографического материала при разработке международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

Ссылки на нормативные документы, приведенные в «Библиографии», в тексте международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства могут не приводиться, а приведенные в тексте ссылки могут не иметь нумерации. Перечень ссылочных нормативных документов, приведенных в «Библиографии», может быть приведен с указанием нумерации, приведенной в квадратных скобках.

5.2.8.2 В структурном элементе «Библиография» в стандартах указывают обозначения международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств и нормативные документы по стандартизации иностранного государства с годами их принятия (при наличии) и наименования на официальном языке оригинала, в скобках приводят наименования на русском языке. При этом обозначения международных, региональных стандартов, стандарта иностранного государства приводят

СТ РК 1.5-2019

с указанием года их издания в соответствии с 5.2.5.1.4. Наименования органов, утвердивших нормативный документ, фамилии авторов, наименования периодических изданий, информацию об издании необходимо приводить только на официальном языке оригинала.

Международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств и нормативные документы по стандартизации иностранных государств, приведенные в «Библиографии», не являются обязательными для применения стандартов и в таблице соответствия, пример оформления которой приведен в приложении Д, не приводят.

5.2.8.3 В модифицированных стандартах структурный элемент «Библиография» переоформляют в соответствии с 4.13.

В структурном элементе «Библиография» приводят перечень документов, на которые даны ссылки в тексте стандарта, а затем приводят перечень использованной справочной литературы.

При наличии в тексте модифицированного национального стандарта ссылок на нормативные документы, приведенные в «Библиографии», их переоформляют в соответствии с 4.13 (например, если в тексте приведена ссылка на обозначения нормативных документов, сведения о которых приведены в «Библиографии», то эти обозначения в тексте заменяют нумерацией в квадратных скобках).

Если в тексте модифицированного стандарта приведены дополнительные по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства ссылки на нормативные документы, а также перечень ссылочных нормативных документов в «Библиографии», то их идентифицируют в соответствии с 5.3.3.1.2.

5.2.9 Приложения

5.2.9.1 В идентичных стандартах обозначение приложений международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства приводят на официальном языке оригинала, с которого осуществлен перевод, в последовательности, приведенной в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства. При этом приложения ZA (ZB, ZC) располагают перед приложением «Библиография», которое приводят без обозначения в соответствии с оригиналом.

Примечание – Приложение ZA (ZB, ZC) может содержать информацию:

- о взаимосвязи международных и региональных стандартов, стандартов иностранных государств и реализации их существенных технических требований;
- о соответствии гармонизированных европейских стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранного государства в случае, если европейский стандарт идентичен по отношению к международному, региональному стандарту, стандарту иностранного государства;
- об особенностях применения гармонизированного европейского стандарта.

При наличии информативных дополнительных элементов, являющихся редакционными изменениями, оформляемых как дополнительные приложения, они обозначаются прописной буквой русского алфавита с добавлением буквы В (например, В.А, В.Б, В.В ...) и размещаются после приложения «Библиография».

Приложение «Сведения о соответствии национальных стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств» (см. 5.2.5.1.8), приводят после вышеуказанных дополнительных приложений (например, В.Ж), при их наличии, или после приложения «Библиография», при их отсутствии (например, В.А) (см. приложение Д).

Пример – Последовательность приведения приложений: А, В, С, ЗА, Библиография, ВА,ВБ,ВВ,...,ВЖ

5.2.9.2 В модифицированных стандартах допускается изменять последовательность приложений международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, дополняя их национальными приложениями, при их наличии, в том числе содержащими информативные дополнительные элементы, являющиеся редакционными изменениями. При этом сведения о сравнении структуры приложений международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства и структуры приложений стандартов приводят в приложении, которое оформляют в соответствии с 5.3.3.4.

Приложения с разъяснением причин внесения технических отклонений (см. 5.3.3.1.1) и приложения со сравнением структуры международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства и структуры национального стандарта (см. 5.3.3.2.2), при их наличии, размещают после вышеуказанных приложений (например, Е, Ж).

Структурный элемент «Библиография» размещают последним и приводят без обозначения в соответствии с 4.13.

В модифицированных стандартах приложения обозначают прописными буквами русского алфавита за исключением Приложения ZA (ZB, ZC), которое обозначают в соответствии с оригиналом и приводят перед приложением «Библиография».

Пример – Последовательность приведения приложений: А, Б, В, Е, Ж
Библиография.

5.2.10 Библиографические данные

Структурный элемент «Библиографические данные» оформляют в соответствии с настоящим стандартом с указанием кодов МКС и степени соответствия посредством буквенного символа согласно СТ РК 1.9.

5.3 Правила идентификации редакционных изменений и технических отклонений

5.3.1 Общие требования

5.3.1.1 В стандартах, имеющих идентичную или модифицированную степень соответствия по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранных государств, должны быть идентифицированы редакционные изменения, технические отклонения и (или) изменения структуры с разъяснением причин их внесения.

В переструктурированных стандартах должно быть, приведено сравнение структур стандартов с международными, региональными стандартами, стандартами иностранных государств.

В стандартах, имеющих неэквивалентную степень соответствия по отношению к международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, редакционные изменения, технические отклонения и (или) изменения структуры в стандарте не идентифицируются.

5.3.1.2 Информацию о наличии редакционных изменений, технических отклонений, изменений структуры с разъяснением причин их внесения и способе их идентификации приводят в предисловии, введении (при необходимости), тексте стандартов или приложениях.

5.3.2 Идентификация редакционных изменений

5.3.2.1 В стандартах должны быть идентифицированы следующие редакционные изменения:

- исключение текста на одном или нескольких языках из многоязычного международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства;

СТ РК 1.5-2019

- внесение изменений и (или) технических поправок к международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, принятых после его официальной публикации (издания);

- изменение наименования международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства;

- информативные дополнительные элементы, которые не являются техническим отклонением;

- изменение отдельных фраз, терминов или замена на синонимы слов, приведенных в версии международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на русском языке, в целях соблюдения норм государственного и русского языка и принятой терминологии (изменение в словесной формулировке);

- включение для информации пересчитанных значений единиц величин, установленных в стандартах, при отличии их от приведенных в международном, региональном стандартах, стандарта иностранного государства.

5.3.2.2 Информативные дополнительные элементы приводят в приложении (см. 5.2.9.1).

5.3.2.3 Информацию о наличии и способе идентификации редакционных изменений приводят в предисловии, введении (при необходимости) в соответствии с формулировками, пример оформления, которых приведен в Г.2 приложения Г.

5.3.3 Идентификация технических отклонений в модифицированных стандартах

5.3.3.1 Стандарты содержат больше

5.3.3.1.1 Дополнительные положения (требования), установленные в национальном стандарте по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, вносят в текст после соответствующих структурных элементов (разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, абзацев, терминологических статей) или в приложение (при значительном объеме).

Дополнительные положения (требования), внесенные в текст стандарта, вместе с примечаниями с разъяснением причин внесения технических отклонений заключают в рамки из тонких линий.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме), в примечании к дополненному тексту или в примечании в приложении (при значительном объеме). Указанное дополнительное приложение размещают в соответствии с 5.2.9.2.

5.3.3.1.2 Дополнительные положения (требования), представленные в виде отдельных фраз, слов, показателей и (или) их значений, вносят в текст стандартов и выделяют в тексте полужирным курсивом.

Если полужирный курсив уже использован в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства, то применяют полужирный курсив с подчеркиванием его сплошной горизонтальной линией.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме) или в примечании к дополненному тексту.

5.3.3.1.3 При необходимости полный перечень технических отклонений в виде дополнений, внесенных в текст стандарта, с разъяснением причин их внесения приводят в приложении, пример оформления которого приведен в приложении Е.

5.3.3.2 Стандарты содержат меньше

5.3.3.2.1 Если из стандартов исключают отдельные положения (требования), отдельные структурные элементы (разделы, подразделы, пункты, подпункты) и (или) приложения международного, регионального стандартов, стандарта иностранного

государства, которые нецелесообразно применять, то текст исключенных отдельных требований, отдельных структурных элементов и (или) приложений на официальном языке оригинала или его официальный перевод приводят в приложении.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме) или в примечании в приложении.

5.3.3.2.2 Исключение отдельных требований и (или) отдельных структурных элементов международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, как правило, приводит к изменению структуры международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

Сравнение структуры международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства и структуры стандартов приводят в приложении, пример оформления, которого приведен в приложении Ж. Указанное дополнительное приложение размещают в соответствии с 5.2.9.2.

5.3.3.3 Стандарты изменяют часть международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

5.3.3.3.1 Если в стандартах изменяют отдельные требования и (или) отдельные структурные элементы международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, то текст измененных отдельных требований и (или) отдельных структурных элементов выделяют одиночной вертикальной полужирной линией, расположенной на полях соответственно слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

Текст измененных отдельных положений (требований) и (или) отдельных структурных элементов международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала или его официальный перевод приводят в приложении.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме), в примечании к измененному тексту или в примечании в приложении.

5.3.3.3.2 Если стандарты содержат незначительное количество изменений и они касаются отдельных фраз, слов, показателей и (или) значений, их выделяют в тексте курсивом.

Если курсив уже использован в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства, то применяют курсив с подчеркиванием сплошной горизонтальной линией.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме) или в примечании к измененному тексту.

5.3.3.3.3 При необходимости полный перечень технических отклонений в виде изменений в тексте стандарта с разъяснением причин их внесения приводят в приложении в соответствии с приложением Е.

5.3.3.4 Стандарты переструктурированы по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства

Если стандарты переструктурированы по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, в стандарте приводят приложение со сравнением структуры международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства со структурой стандартов, пример оформления, которого приведен в приложении Ж.

Разъяснение причин внесения технических отклонений приводят в предисловии (при незначительном объеме) или в примечании в приложении.

5.3.3.5 Принятие нескольких взаимосвязанных международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств в качестве национального стандарта

5.3.3.5.1 В стандарте приводят приложение со сравнением структур международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств со структурой стандартов, пример оформления, которых приведен в Приложении Ж.

5.3.3.5.2 Информацию о наличии и способе идентификации технических отклонений приводят в предисловии, введении (при необходимости) в соответствии с формулировками, пример оформления, которых приведен в Г.3.1 – Г.3.5 приложения Г.

5.3.3.5.3 Полный перечень технических отклонений (в том числе дополнение, исключение, изменение) с разъяснением причин их внесения приводят в приложении в соответствии с приложением Д.

5.3.3.5.4 Информацию о наличии технических отклонений с разъяснением причин их внесения и способе их идентификации приводят в предисловии, введении (при необходимости) в соответствии с формулировками, пример оформления, которых приведен в Г.3.1 – Г.3.7 приложения Г.

5.3.3.5.5 В зависимости от наличия и характера использованных в международном, региональном стандартах, стандарте иностранного государства выделений в национальном стандарте для четкой идентификации и различий применяют другие выделения (рамка из двойных тонких линий, одиночная вертикальная штриховая линия на полях слева (четная страница)/справа (нечетная страница) от соответствующего текста, обыкновенный шрифт с подчеркиванием, двойным подчеркиванием, штриховым подчеркиванием; полужирный шрифт; полужирный шрифт с подчеркиванием, двойным подчеркиванием, штриховым подчеркиванием; курсив; курсив с подчеркиванием, двойным подчеркиванием, штриховым подчеркиванием; полужирный курсив; полужирный курсив с подчеркиванием, двойным подчеркиванием, штриховым подчеркиванием; разрядкой).

5.3.3.5.6 В обоснованных случаях допускается применять иные способы идентификации технических отклонений по согласованию с уполномоченным органом.

5.4 Национальные информационные данные

Национальные информационные данные оформляются в соответствии [6].

Пример оформления «Предисловия» межгосударственного стандарта, принятого в качестве национального стандарта Республики Казахстан приведен в приложении К.

6 Требования к изложению стандартов и рекомендаций по стандартизации

6.1 Требования к тексту национального стандарта и рекомендаций по стандартизации

6.1.1 Целью разработки стандартов или рекомендаций по стандартизации является определение точных и однозначных положений, обеспечивающих содействие международной торговле и обмену информацией. В зависимости от особенностей содержания стандарта (или рекомендаций по стандартизации) его положения излагают в виде текста, таблиц, графического материала (рисунков, схем, диаграмм) или их сочетаний.

Стандарт (или рекомендации по стандартизации) должен:

а) учитывать современный уровень развития техники;

Примечание – Достигнутый к данному моменту времени уровень технических возможностей применительно к продукции, процессам и услугам, являющийся результатом обобщенных достижений

науки, техники и практического опыта.

б) представлять собой основу для будущего технологического развития;

в) быть понятным для квалифицированных специалистов, в т.ч. и тех, которые не принимали участия в подготовке этого стандарта.

6.1.2 Стиль изложения текста стандарта или рекомендаций по стандартизации должен быть простым, ясным, кратким, точным, не допускающим различных толкований, логически последовательным, необходимым и достаточным для применения стандарта в соответствии с его областью применения.

В стандарт или рекомендации по стандартизации включают:

- требования, которые могут быть проверены объективными методами;
- процедуры проведения испытаний;
- другие положения в соответствии с разделом 8;
- сведения о других объектах, взаимосвязанных с объектом стандартизации.

Структура, стиль изложения и терминология должны соблюдаться не только в конкретном стандарте или рекомендациях по стандартизации, но и в серии взаимосвязанных стандартов или рекомендаций по стандартизации. Структура стандартов или рекомендаций по стандартизации по аналогичной тематике и нумерация их пунктов должна быть по возможности идентична. Аналогичные и идентичные положения должны выражаться с помощью одних и тех же (однотипных) формулировок.

В стандарте или рекомендациях по стандартизации применяют стандартизованные термины, определения к которым установлены техническими регламентами и законодательными актами Республики Казахстан, а при их отсутствии международными (региональными), национальными и межгосударственными стандартами на термины и определения.

Для определения одного понятия в тексте стандарта или серии взаимосвязанных стандартов должен использоваться один и тот же (единообразный) термин. Следует избегать применения альтернативного термина (эквивалента, синонима) для уже определенного понятия, если он не допускается утвержденной в установленном порядке терминологией. Каждый термин используется только в одном значении настолько, насколько это возможно.

Следует внимательно относиться к сокращению терминов. Использование сокращений должно быть ограничено, чтобы исключить возможность их различного толкования.

Использование сокращенного термина оправдано, если он часто используется в стандарте или рекомендации по стандартизации.

6.1.3 При изложении обязательных нормативных требований и положений в тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации применяют слова: «должен», «следует», «подлежит», «необходимо», «требуется», «разрешается только», «не допускается», «запрещается», «не должен», «не следует», «не подлежит», «не могут быть» и т. п.

Приводя в стандарте или рекомендациях по стандартизации требования к наибольшему и наименьшему значениям величин, применяют словосочетания «должно быть не более (не менее)» или «не должно превышать».

Пример – Массовая доля углекислого натрия в технической кальцинированной соде должна быть не менее 99,4 %.

При изложении в стандарте или рекомендациях по стандартизации положений, допускающих отступления от требований и положений, применяют слова: «могут быть», «как правило», «при необходимости», «допускается», «разрешается» и т.п.

При изложении в стандарте или рекомендациях по стандартизации рекомендаций применяют слова: «рекомендуется», «не рекомендуется», «целесообразно»,

СТ РК 1.5-2019

«нецелесообразно» и т. п. Допускается использовать для рекомендаций повествовательную форму изложения, если их рекомендательный характер следует из статуса документа, его наименования или заголовка раздела (подраздела).

Допускается использовать в стандарте или рекомендациях по стандартизации для требований и положений повествовательную форму изложения, если из его наименования или заголовков разделов (подразделов) ясно, какие положения являются требованиями (инструкциями)».

Сведения и приложения излагают в стандарте или рекомендациях по стандартизации в повествовательной форме, например: применяют, указывают и т.п.

6.1.4 В стандарте не допускается применять:

- обороты разговорной речи, техницизмы и профессионализмы;
- для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (эквиваленты, синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в казахском и русском языке;
- произвольные словообразования.

6.1.5 В тексте стандарта или рекомендациях по стандартизации, за исключением формул, таблиц и рисунков, не допускается применять:

- математический знак «-» перед отрицательными значениями величин (следует писать слово минус);
- математический знак «+» перед положительным числовым значением по тексту не приводится;
- знак Ø для обозначения диаметра (следует писать слово диаметр);
- математические знаки величин без числовых значений, например, > (больше), < (меньше), = (равно), ≥ (больше или равно), ≤ (меньше или равно), ≠ (не равно), а также знаки № (номер) и % (процент).

6.1.6 Числовые значения показателей, устанавливаемые в стандарте или рекомендациях по стандартизации для изготовления продукции (для выполнения работ или процессов) с заданной точностью, как правило, приводят с предельными отклонениями или указывают в виде наибольших и (или) наименьших значений.

Предельные (допускаемые) отклонения значений показателя могут быть приведены следующим образом:

- в тексте – вместе с номинальными значениями, как указано в 6.14.5;
- в таблице – как указано в 6.5.15;
- в виде отдельного требования.

Пример – Допускаемые отклонения массы нетто одной упаковочной единицы от номинальной не должны превышать:

минус 8 % при массе до 50 г включ.
минус 5 % » ... св. 50 г

При упаковывании крекера непосредственно в ящики допускается отклонение фактической массы нетто от номинальной в меньшую сторону на 0,5 %.

Отклонение от номинальной массы нетто в большую сторону не ограничивается.

6.1.7 При приведении в стандарте или рекомендациях по стандартизации данных о физических константах, свойствах веществ и материалов указывают категории этих данных по [10].

6.2 Деление текста стандарта

6.2.1 Текст основной части стандарта или рекомендации по стандартизации делят на структурные элементы: разделы, подразделы, пункты, подпункты. Разделы могут

делиться на пункты или на подразделы с соответствующими пунктами. Пункты при необходимости могут делиться на подпункты верхнего и нижнего уровней.

Примечание – Подпункт верхнего уровня состоит из четырех знаков, разделенных точками (например, 1.1.1.1), подпункт нижнего уровня - из пяти (например, 1.1.1.1.1).

6.2.1.1 При делении текста стандарта или рекомендаций по стандартизации на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт (подпункт) составлял отдельное положение стандарта или рекомендации по стандартизации, то есть содержал законченную логическую единицу.

6.2.1.2 Разделы, подразделы, пункты и подпункты нумеруют арабскими цифрами.

6.2.1.3 Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста основной части стандарта или рекомендации по стандартизации. Нумерация в тексте продолжается до приложений и на них не распространяется.

6.2.1.4 Номер подраздела включает номера раздела и подраздела, разделенные точкой (например, 1.1, 1.2, 1.3 и т. д.), а номер пункта - номера раздела, подраздела и пункта (или номера раздела и пунктов разных уровней), разделенные точками (например, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 и т. д.). Этот процесс подразделения не должен превышать пяти уровней (например, 5.1.1.1.1, 5.1.1.1.2 и т. д.).

6.2.1.5 После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта точку не ставят, а отделяют от текста стандарта или рекомендации по стандартизации пробелом.

6.2.1.6 Если текст основной части стандарта или рекомендаций по стандартизации разделен на подпункты, то для дальнейшего деления текста используют абзацы, которые не нумеруют, а выделяют абзацным отступом (см. 8.2.8).

6.2.2 Текст приложения может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения, ставя перед их номерами обозначение этого приложения и отделяя его от номера точкой.

Примеры

1 А.1; А.2; А.3 и т. д.

2 Б.1.1; Б.1.2; Б.2.1 и т. д.

6.2.3 Если раздел или подраздел стандарта или его приложения имеет только один пункт, то его не нумеруют.

Если раздел или подраздел стандарта или рекомендаций по стандартизации разделен на пункты, то включение в этот раздел (подраздел) текста, предшествующего первому пункту - «висячих абзацев», не допускается, поскольку ссылка на них является неопределенной, см. пример.

Пример – Приведенные «висячие абзацы» не могут быть четко идентифицированы, как находящиеся в пункте 5, поскольку абзацы в 5.1 и 5.2 также относятся к пункту 5. Чтобы избежать этой проблемы, необходимо либо указать нумерованные абзацы, как подпункт 5.1 и соответственно перенумеровать существующие пункты 5.1 и 5.2, как показано ниже в правом столбце, либо положения «висячего абзаца» переместить в другие пункты или подпункты.

Неправильно	Правильно
<p>5 Обозначение xxxxxxx x xxxxxx xxxxxxx x xxxxxxxxxxx xxxxxxx x xxxxxxxxxxx 5.1 Xxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx 5.2 Xxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx 6 Отчет об испытании</p>	<p>5 Обозначение 5.1 Общие положения xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx 5.2 Xxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx 5.3 Xxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx 6 Отчет об испытании</p>

6.3 Заголовки

6.3.1 Для разделов и подразделов стандарта или рекомендаций по стандартизации применяют заголовки.

Для пунктов, как правило, заголовки не приводят. Заголовки пунктов используют для выделения их в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации, если в подразделе этого стандарта или рекомендации по стандартизации содержится более пяти пунктов, разделенных на подпункты или на абзацы. Все пункты, если хотя бы один из них имеет заголовок, должны быть представлены в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации идентично (например, если пункт 10.1.1 имеет заголовок, то и пункты этого же уровня 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4 и т. д. должны иметь заголовки).

При отсутствии заголовка в пункте возможно использование ключевых терминов или фраз, которые располагают в начале текста пункта и для привлечения внимания к излагаемому предмету выделяют другим шрифтом (например, курсивом). Такие термины или фразы не являются заголовком пункта и в структурный элемент «Содержание» не включаются.

6.3.2 Заголовки должны четко и кратко отражать содержание соответствующих разделов, подразделов, пунктов (при их наличии).

6.3.3 Заголовок раздела (подраздела или пункта) печатают, отделяя от номера пробелом, начиная с прописной буквы, не приводя точку в конце и не подчеркивая. При этом номер раздела (подраздела или пункта) печатают после абзацного отступа.

6.3.4 В заголовках следует избегать сокращений (за исключением общепризнанных аббревиатур, единиц величин и сокращений, входящих в условные обозначения продукции).

В заголовке не допускается перенос слова на следующую строку, применение римских цифр, математических знаков и греческих букв.

6.3.5 Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой.

В стандарте или рекомендациях по стандартизации заголовки разделов, подразделов, пунктов выделяют полужирным шрифтом. При этом заголовки разделов (а при наличии заголовков пунктов также заголовки подразделов) допускается выделять увеличенным размером шрифта.

6.4 Перечисления

6.4.1 В тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации (как правило, внутри пунктов или подпунктов) могут быть приведены перечисления.

6.4.2 Перечисления выделяют в тексте абзацным отступом, который используют только в первой строке.

6.4.3 Перед каждой позицией ставят строчную букву, приводимую в алфавитном порядке (за исключением букв ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ), а после нее – круглую скобку.

6.4.4 Для дальнейшей детализации перечислений используют арабские цифры, после которых ставят скобку, приводя их со смещением вправо на два знака относительно перечислений, обозначенных буквами.

6.4.5 Допускается, в случае, если нет необходимости в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации, сослаться на одно или несколько перечислений, располагать перечисления нумерованными списками и перед каждой позицией перечисления ставить дефис.

Примечание – Требования к перечислениям в разделе «Нормативные ссылки» см. в 4.8.10.

6.4.6 Перечисления могут быть представлены в виде полного грамматического предложения без двоеточия (см. пример 1), или с двоеточием в конце (см. пример 2).

Примеры

1 При построении определений должны применяться следующие принципы.

а) Определение должно иметь ту же самую грамматическую форму, что и термин:

- для определения глагола должна использоваться глагольная фраза;

- для определения существительного в единственном числе должно использоваться единственное число.

б) Предпочтительная структура определения - это базовая часть, устанавливающая класс, к которому относится понятие, и другая часть, перечисляющая характеристики, которые отличают понятие от других членов класса.

в) Определение количественных величин должно быть сформулировано согласно положению, что полученная количественная величина может быть определена только посредством других количественных величин. При определении величин единицы не используются.

2 Для всех медицинских изделий установлены следующие дополнительные требования:

а) проведение контроля окружающей среды, который осуществляют в следующих случаях:

- при поставке стерильных изделий;

- при поставке нестерильных изделий, которые стерилизуются перед использованием;

- когда микробиологическая и (или) микробиологическая чистота имеет значение при эксплуатации изделий;

б) установление поставщиком и соблюдение им требований к чистоте следующих изделий:

- предварительно очищенных до стерилизации и (или) использования;

- поставляемых нестерильными, но подлежащими предстерилизационной очистке;

- предназначенных для использования нестерильными;

в) установление поставщиком требований по обслуживанию, если это может повлиять на качество изделия.

6.5 Таблицы

6.5.1 Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения числовых значений показателей (параметров, размеров и т. п.).

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.

В таблице наряду с показателями могут быть приведены ссылки на подразделы или пункты данного стандарта и (или) на другие стандарты, которые устанавливают требования к методам контроля этих показателей. В последнем случае допускается не приводить повторно данные ссылки в разделе стандарта, в котором установлены

СТ РК 1.5-2019

требования к методам контроля.

При издании стандарта или рекомендации по стандартизации (а при наличии технических возможностей и при подготовке проекта) головку таблицы отделяют от остальной части таблицы двойной линией.

После слова «Таблица» приводят номер таблицы, присваиваемый в соответствии с 6.5.3. При этом точку после номера таблицы не ставят.

При необходимости краткого пояснения и (или) уточнения содержания таблицы приводят ее наименование, которое записывают с прописной буквы над таблицей после ее номера, отделяя от него тире. При этом точку после наименования таблицы не ставят.

Обозначение и наименование (при наличии) следует располагать по центру над таблицей, выделяя полужирным шрифтом.

6.5.2 Таблицы оформляют в соответствии с рисунком 1. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

Горизонтальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

6.5.3 Таблицы нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всего текста стандарта, за исключением таблиц приложений.

Таблицы каждого приложения нумеруют арабскими цифрами отдельной нумерацией, добавляя перед каждым номером обозначение данного приложения и разделяя их точкой.

Если в стандарте или рекомендации по стандартизации одна таблица, то ее обозначают «Таблица 1» или, например, «Таблица Г.1» (если таблица приведена в приложении Г).

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

На все таблицы стандарта или рекомендации по стандартизации приводят ссылки в тексте или в приложении (если таблица приведена в приложении). При этом пишут слово «Таблица», а затем указывают ее номер.

6.5.4 Заголовки граф (колонок) и строк таблицы приводят, начиная с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков граф и строк точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

При приведении заголовка боковика или заголовков (подзаголовков) других граф не допускается деление граф в головке таблицы диагональными линиями.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается располагать заголовки граф перпендикулярно строкам таблицы.

Таблица ...

В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы болта (винта, шпильки)	Внутренний диаметр шайбы d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	b
2,0	2,1	0,5	0,8	0,5	0,5	-	-
2,5	2,6	0,6	0,8	0,6	0,6	-	-
3,0	3,1	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,2

Продолжение таблицы ...

В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы d	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		a	b	a	b	a	b
42,0	42,5	-	-	9,0	9,0	-	-
45,0	45,0	-	-	9,5	9,5	-	-

Рисунок 3

Заголовки столбцов и обозначения единиц физических величин (головку таблицы) следует повторить на всех последующих страницах.

Если таблица продолжается более, чем на трех страницах, допускается со второй страницы вводить цифровое обозначение граф.

Примечания

- 1 Объемные таблицы рекомендуется располагать в приложениях.
- 2 Содержание таблиц, показанных на рисунках 2—19, является условным, приведенным только для иллюстрации соответствующих требований настоящего стандарта.

6.5.6.2 Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, то в первой части таблицы нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят, за исключением линий, несущих смысловое значение (см. 6.5.21).

6.5.6.3 Таблицы с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, отделяя их друг от друга двойной линией. При этом повторяют головку таблицы в соответствии с рисунком 4.

Таблица ...

Диаметр стержня крепежной детали, мм	Масса 1000 штук стальных шайб, кг	Диаметр стержня крепежной детали, мм	Масса 1000 штук стальных шайб, кг
1,1	0,045	2,0	0,192
1,2	0,043	2,5	0,350
1,4	0,111	3,0	0,553

Рисунок 4

6.5.7 Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается.

При необходимости нумерации показателей, включенных в таблицу, порядковые номера указывают в первой графе (боковике) таблицы, непосредственно перед их наименованием в соответствии с рисунком 5. Перед числовыми значениями величин и обозначением типов, марок и т. п. продукции порядковые номера не проставляют.

6.5.8 Обозначение единицы величины, общее для всех данных в строке или графе, указывают после наименования соответствующего показателя, отделяя запятой, или под заголовком графы (см. рисунки 5 и 6).

Таблица...

Наименование показателя	Значение показателя для марки	
	А	Б
1 Плотность, кг/м ³ , не более	75	80
2 Сжимаемость, %, не более	20	15
3 Водопоглощение, % по массе, не более	30	25

Рисунок 5
Таблица ...

Наименование растворителя	Температура, °С		Предел взрываемости в
	вспышки	самовоспламенения	
Ксилол	2	494	1,0 – 6,0
Толуол	4	536	1,2 – 6,5
Бутилацетат	4	450	1,4 – 14,7

Рисунок 6

6.5.9 Если необходимо привести числовые значения одного показателя в разных единицах величины, то их размещают в отдельных графах (строках). При этом в подзаголовках каждой из этих граф приводят обозначения данной единицы измерения величины, в соответствии с рисунком 7.

Таблица...

Наименование материала	Температура плавления	
	К	°С
Латунь	1131 – 1173	858 – 900
Сталь	1573 – 1672	1300 – 1400
Чугун	1373 – 1473	1100 – 1200

Рисунок 7

Допускается приводить числовые значения одного показателя в разных единицах величины в одной графе, помещая значения, выраженные в одной из этих единиц, в скобки в соответствии с рисунком 8 и с учетом требования, указанного в 6.14.1.

6.5.10 Обозначения единиц плоского угла следует указывать не в заголовках граф, а после каждого числового значения, выраженного в этой единице (как при наличии горизонтальных линий, разделяющих строки, так и при отсутствии горизонтальных линий), в соответствии с рисунком 9.

Таблица...

Наименование показателя		Значение показателя для патронов калибра		
		12	16	20
Давление пороховых газов в патроннике ствола, МПа (кгс/см ²), не более	среднее	65 (663)	68 (694)	72 (734)
	наибольшее	70 (714)	74 (755)	79 (806)
Масса дробового заряда, г		От 30 до 36 включ.	От 26 до 30 включ.	От 23 до 27 включ.

Рисунок 8

Таблица...

а	β	а	β
3°5'30"	6°30'	3°5'30"	6°30'
4°23'50"	8°26'	4°23'50"	8°26'
5°30'20"	10°30'	5°30'20"	10°30'

Рисунок 9

6.5.11 Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице величины, то данную единицу (начиная с предлога «В ...») приводят над таблицей справа, а при делении таблицы на части — над каждой ее частью (см. рисунок 3).

Если в большинстве граф таблицы приведены показатели, выраженные в одних и тех же единицах величин (например, в миллиметрах, вольтах), но имеются графы с показателями, выраженными в других единицах величин, то над таблицей следует писать обобщенное наименование преобладающих показателей и единицу величины, общую для этих показателей, например, «Размеры в миллиметрах», «Напряжение в вольтах», а в заголовках (подзаголовках) остальных граф следует приводить обозначения других единиц величин (после наименования соответствующего показателя) в соответствии с рисунком 10.

Таблица...

Условный проход D_y	D	L	Размеры в миллиметрах		Масса, кг, не более
			L_1	L_2	
50	160	130	525	600	160
80	195	210			170

Рисунок 10

6.5.12 Для сокращения текста заголовков и (или) подзаголовков граф отдельные наименования параметров (размеров, показателей) заменяют буквенными обозначениями, установленными [7], или другими обозначениями, если они пояснены в тексте стандарта или графическом материале, например, D - диаметр, H - высота, L - длина. При этом буквенные обозначения выделяют курсивом.

Параметры с одним и тем же буквенным обозначением, как правило, группируют последовательно, в порядке возрастания их номеров, как показано на рисунке 10.

6.5.13 Если ограничительные слова: «более», «не более», «менее», «не менее»

или другие относятся ко всем значениям показателя (параметра, размера), то их помещают в заголовке (подзаголовке) графы или в заголовке строки после обозначения единицы величины данного показателя и отделяют от нее запятой в соответствии с рисунками 5, 8, 10.

При этом ограничительные слова приводят после наименования показателя, если единица величины данного показателя указана над таблицей.

6.5.14 Числовые значения величин, одинаковые для двух, нескольких или всех строк, как правило, указывают один раз в соответствии с рисунком 11.

Таблица...

В миллиметрах

Наружный диаметр подшипника	Канавка					D_2	Установочное кольцо					
	D_1		A		B		r	H		C	r_1	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
30	23,2	-0,2	2,05	-0,15	1,3	0,4	34,6	3,2	-0,1	1,10	0,4	-0,1
32	30,2											
35	33,2											
37	34,8	-0,3	-0,20	44,5	46,2						0,5	-0,2
40	38,1											
42	39,8											

Рисунок 11

В обоснованных случаях (когда это не затрудняет пользование таблицей) допускается указывать один раз числовые значения одного показателя, одинаковые для двух и более граф, как показано на рисунке 12.

Таблица ...

Наименование показателя	Значение показателя для марки	
	A	Б
Время высыхания до степени 1, мин, не более	30	40
Адгезия пленки, балл, не более	2	
Термоустойчивость, °С, не менее	80	95

Рисунок 12

6.5.15 Предельные отклонения, относящиеся к двум или нескольким числовым значениям величины показателя, указывают в отдельной графе в соответствии с рисунком 11.

Предельные отклонения, относящиеся ко всем числовым значениям величины показателя, помещенным в одной графе, указывают в головке таблицы под наименованием или обозначением этого показателя, как показано на рисунке 13.

6.5.16 Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, чередующихся с цифрами или буквенно-цифровыми обозначениями, заменяют кавычками в соответствии с рисунком 13.

Если повторяющийся текст состоит из двух и более слов, при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее кавычками в соответствии с рисунком 13.

СТ РК 1.5-2019

Если повторяется лишь часть фразы, то допускается эту часть заменять словами «То же» с добавлением дополнительных сведений, как показано на рисунке 13.

При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять.

Не допускается заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения марок материалов и типоразмеров продукции, обозначения ссылочных стандартов.

Таблица ...

Оружие	Характеристика пули			Характеристика бронебойной
	Масса, г	Тип сердечника	Скорость, м/с, ± 10	
Автомат АК-74	3,5	Стальной термоупрочненный	880	Защита автомобиля при круговом обстреле
«АК-47	7,9	То же	715	То же, а также защита крыши при обстреле под углами от 20 ° до 30 ° к горизонту
	9,6	« Свинцовый		
	4,5			
Винтовка СВД			825	То же
«МЛ6А2			890	«

Рисунок 13

6.5.17 При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире) в соответствии с рисунком 3. Незаполненные графы в таблице не допускаются.

6.5.18 При указании в таблицах последовательных интервалов чисел, охватывающих все числа ряда, перед числами пишут «От... до... включ.», «Св.... до ... включ.» в соответствии с рисунками 8 и 14.

Таблица...

В миллиметрах

Наружный диаметр	Предельное отклонение по косине реза
От 159 до 325 включ.	1,0
Св. 325 « 426 «	1,5
« 426 « 820 «	2,0

Рисунок 14

При указании в таблицах интервала, который охватывает любые числа, расположенные между крайними числами этого интервала, ставят тире, в соответствии с рисунками 6 и 7.

6.5.19 Числовое значение показателя проставляют на уровне последней строки наименования показателя в соответствии с рисунком 15.

Таблица...

В метрах

Наименование показателя	Значение для экскаватора типа			
	ЭКО _с -1, 2	ЭКО _с -1, 7	ЭКО _р - 1, 2	ЭКО _р - 2,0
Глубина копания канала, не менее	1,2	1,7	1,2*	2,0*
Номинальная ширина копания канала	0,2		0,4; 0,6; 0,8	0,6**; 0,8; 1,0

* при меньшем коэффициенте.
** Для экскаваторов на тракторе Т130

Рисунок 15

Содержание характеристики, приведенное в таблице в виде текста, записывают на уровне первой строки наименования той характеристики в соответствии с рисунками 13 и 16.

Таблица...

Наименование показателя (характеристики)	Значение показателя (содержание характеристики) для марки		Метод испытания
	А	Б	
Внешний вид полиэтиленовой пленки	Гладкая, однородная		по 5.2
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа (кгс/см), не менее	12,8(1,3)	11,9(1,2)	по ГОСТ 14236

Рисунок 16

6.5.20 При необходимости указания в таблице предпочтительности или ограничения применения определенных числовых значений величин или типов (марок и т. п.) продукции допускается применять условные отметки с пояснением их в тексте стандарта, например, заключать в скобки те значения, которые не рекомендуются к применению или имеют ограниченное применение, указывая в примечании значение скобок в соответствии с рисунком 17.

Таблица...

В миллиметрах

Длина винта	
Номинальная	Предельное отклонение
(18)	± 0,43
20	± 0,52
(21)	
25	

Примечание – Размеры, заключенные в скобках, применять не рекомендуется.

Рисунок 17

СТ РК 1.5-2019

6.5.21 В таблицах при необходимости применяют утолщенные, как правило, ступенчатые линии (как показано на рисунке 18), например, в следующих случаях:

- для выделения диапазона, отнесенного к определенному значению;
 - для объединения позиций в группы;
 - для указания предпочтительных числовых значений данного показателя (параметра, размера), которые обычно располагают внутри ступенчатой линии;
 - для указания, к каким значениям граф и строк относятся определенные отклонения.
- При этом в тексте или примечании к таблице приводят пояснение этих линий.

Таблица...

Масса в килограммах

Наружный диаметр, мм	Масса 1 м трубы при толщине стенки, мм							
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
32	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,947	4,316
38	2,589	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735	5,049
42	2,885	3,323	3,749	4,162	4,652	4,951	5,327	5,690
45	3,071	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,171
50	3,474	4,014	4,538	5,049	5,049	6,036	6,511	6,972
54	3,773	4,359	4,932	5,493	6,042	6,578	7,104	7,613*

Примечание – Предпочтительным является применение труб с параметрами, значения которых обведены утолщенной линией.

* Трубу с наружным диаметром 54 мм и толщиной стенки 6,5 мм применяют только по согласованию с заказчиком (потребителем).

Рисунок 18

6.5.22 Сноски к таблицам должны размещаться в пределах рамки соответствующей таблицы и должны располагаться в самом конце таблицы после примечаний (при их наличии).

Сноски к таблицам оформляют в соответствии с 6.10, как показано на рисунках 15 и 18.

Сноски к таблицам могут содержать требования. При формулировке в тексте сноски к таблице требований следует использовать указанные в 6.1.5 глагольные формы.

6.5.23 Цифровые значения в графах таблиц проставляют так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю (параметру, размеру). В одной графе соблюдают, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

6.5.24 Для продукции, массой до 100 г, допускается приводить массу определенного количества продукции, а для продукции, изготовленной из разных материалов, может быть указана масса изделия отдельно для каждого материала. Примеры указанных выше случаев приведены на рисунке 19.

Вместо указания в таблице массы продукции, изготовленной из разных материалов, допускается давать в примечании к таблице ссылку на поправочные коэффициенты, как показано на рисунке 19.

Таблица...

Длина винта, мм	Масса 1000 шт., кг, не более	
	из стали	из латуни
12	1,20	1,30
15	1,50	1,64

Примечание – Для определения массы винтов, изготавливаемых из стали и латуни конкретных марок, значения массы, указанные в таблице, умножают на коэффициенты, приведенные в приложении А.

Рисунок 19

6.5.25 При наличии в стандарте небольшого по объему цифрового материала его нецелесообразно оформлять в виде таблицы, а рекомендуется приводить в виде текста (вывода), располагая цифровые данные в виде одной или двух колонок. При этом, если цифровые данные приведены в виде одной колонки, их отделяют от поясняющего текста отточием. Если цифровые данные приведены в двух колонках, то поясняющий текст помещают между ними, причем во второй и последующих строках повторяющуюся часть поясняющего текста заменяют кавычками.

Примеры

1 При этом отклонения размеров профилей от номинальных не должны превышать следующих значений, %:

- ±2,5..... по высоте;
- ±7,5..... по ширине полки;
- ±0,3..... по толщине стенки;
- ±0,3..... по толщине полки.

2 Допускаются отклонения от указанных значений в следующих пределах:

- ± 3 °С при температуре до 100 °С включ.;
- ±5 °С» от 101 °С до 200 °С включ.;
- ± 10 °С»св. 200 °С.

6.6 Графический материал

6.6.1 Графический материал (чертеж, схему, диаграмму, рисунок и т. п.) помещают в стандарт или рекомендации по стандартизации для установления или иллюстрации отдельных свойств (характеристик) объекта стандартизации, а также для пояснения текста стандарта или рекомендаций по стандартизации с целью его лучшего понимания.

Графический материал следует представлять в штриховом виде (в виде чертежей схем, диаграмм, рисунков и т. п., выполненных линиями). Фотографии (фотоснимки) могут использоваться только тогда, когда их невозможно преобразовать в штриховые рисунки.

Графический материал располагают непосредственно после текста, в котором о нем упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости в отдельном приложении.

6.6.2 Чертежи, схемы, диаграммы и т.п., помещаемые в стандарты или рекомендации по стандартизации, должны соответствовать требованиям соответствующих национальных (межгосударственных) стандартов, входящих в Единую систему конструкторской документации, Единую систему технологической документации, Систему проектной документации в строительстве и (или) систему «Горная графическая документация», а также требованиям к графическим материалам,

СТ РК 1.5-2019

установленным в других стандартах, если эти стандарты распространяются на данный объект стандартизации.

Шрифт символов на рисунках должен соответствовать действующим стандартам. Следует использовать наклонный шрифт (курсив) в случаях:

- а) обозначения символов величин;
- б) надписей, поясняющих символы величин; в) символов, обозначающих числа.

Вертикальный полужирный шрифт должен использоваться для всех остальных буквенных обозначений.

Любой графический материал (чертеж, схема, диаграмма, рисунок и т. п.) обозначают в стандарте или рекомендациях по стандартизации словом «Рисунок», выделяя полужирным шрифтом.

6.6.3 Графический материал, за исключением графического материала приложений, нумеруют арабскими цифрами, как правило, сквозной нумерацией, приводя эти номера после слова «Рисунок». Если рисунок один, то его обозначают «Рисунок 1».

Допускается нумерация графического материала в пределах раздела. В этом случае номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, которые разделяют точкой.

Пример – Рисунок 1.1, Рисунок 1.2 и т. д.

Графический материал каждого приложения нумеруют арабскими цифрами отдельной нумерацией, добавляя перед каждым номером обозначение данного приложения и разделяя их точкой.

Пример – Рисунок Г.3

6.6.4 Слово «Рисунок» и его номер приводят под графическим материалом, располагая горизонтально по центру. Далее может быть приведено его тематическое наименование, отделенное тире.

Пример – Рисунок 1 – Детали прибора

6.6.5 При необходимости под графическим материалом помещают также поясняющие данные, примечания и сноски. В этом случае обозначение и наименование графического материала помещают после поясняющих данных.

Примечания к графическим материалам не должны содержать требований или информации, которые обязательны для применения.

Любые требования в отношении содержания графического материала должны быть даны в тексте: в ссылке к рисунку или в абзаце между рисунком и его наименованием.

Сноски к рисунку должны обозначаться строчными буквами, начиная с буквы «а».

6.6.6 Если графический материал применяют для иллюстрации размещения размеров, значения которых представлены в табличной форме, или если графический материал сопровождается данными, приведенными в табличной форме, то таблицу и графический материал приводят на одной странице или двух смежных страницах. При этом таблицу приводят ниже графического материала или справа от него, а при необходимости – на следующей странице.

6.6.7 Если графический материал не умещается на одной странице, то допускается переносить его на другие страницы. При этом тематическое наименование допускается не повторять на последующих страницах данного графического материала. Указывают обозначение рисунка и курсивом слово «продолжение».

Пример – «Рисунок 1 (продолжение)».

6.6.8 На каждый графический материал дают ссылку в тексте стандарта.

Пример – ... показан на Рисунке 1.

6.6.9 Вокруг рисунка не следует использовать рамку и её составляющие элементы.

Допускается деление рисунка на фрагменты. Фрагменты рисунка обозначаются строчными буквами (например, рисунок может включать в себя фрагменты а), б), в) и т. д.)

Примечание – По возможности следует избегать применения фрагментов рисунков, поскольку это усложняет изложение и обработку стандарта.

6.7 Формулы

6.7.1 При необходимости в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации, таблицах и данных, поясняющих графический материал, могут быть использованы формулы.

6.7.2 Формулы, за исключением помещаемых в приложениях, таблицах и поясняющих данных к графическому материалу, нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами. При этом номер формулы записывают в круглых скобках на одном уровне с ней справа от формулы. Если в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации приведена одна формула, ее обозначают (1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой.

Пример – (1.1); (1.2) и т. д.

При нумерации не допускается деление формул на более низкие уровни, например, (2а), (2б) и т. д.

Формулы, помещаемые в приложениях, нумеруют арабскими цифрами отдельной нумерацией в пределах каждого приложения, добавляя перед каждым номером обозначение данного приложения и разделяя их точкой.

Пример – в формуле (Г. 1).

6.7.3 Формулы, помещаемые в таблицах или в поясняющих данных к графическому материалу, не нумеруют.

6.7.4 Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу (если соответствующие пояснения не приведены ранее в тексте, например, в разделе «Обозначения и сокращения»), приводят непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа приводят с новой строки в той последовательности, в которой эти символы приведены в формуле. После формулы, перед пояснением символов, ставят запятую. Первую строку пояснения начинают со слова «где», без двоеточия после него.

Пример – Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле (1):

$$\rho = \frac{m}{V} \quad (1)$$

СТ РК 1.5-2019

где m – масса образца, кг;
 V – объем образца, м³.

Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой.

Пример –

$$A = \frac{a}{b} \quad (2)$$

$$B = \frac{c}{d} \quad (3)$$

6.7.5 Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых математических операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения, применяют знак «×».

Буквенные обозначения единиц, входящих в произведение, отделяют точками на средней линии, как знаками умножения.

Для обозначения операции умножения числовых значений величин применяется символ «×», а не точка.

При обозначении кратных и дольных единиц исходной единицы, возведенной в степень оформляют в соответствии с [8].

Примеры

1 Следует писать $A \cdot T^2$; $A \cdot m^2$ (а не Am^2 ; Am_2).

2 Следует писать $1,8 \times 10^{-3}$ (а не $1,8 \cdot 10^{-3}$).

6.7.6 При ссылке в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации на формулы их порядковые номера приводят в скобках.

Пример – ... по формуле (1).

6.7.7 В проектах стандартов или рекомендации по стандартизации формулы допускается записывать вручную, чертежным шрифтом высотой не менее 2,5 мм (например, в случаях, когда в компьютерных символах отсутствуют необходимые для применения символы). Применение машинописных и рукописных символов в одной формуле не допускается.

6.7.8 Наименования физических величин (или сокращенных терминов) не следует включать или представлять в виде формулы или уравнения, вместо буквенных обозначений величин.

Пример –

Следует писать: $\rho = \frac{m}{V}$

Не следует писать: плотность = $\frac{\text{масса}}{\text{объем}}$

6.7.9 Порядок изложения в стандартах или рекомендациях по стандартизации математических уравнений такой же, как и формул.

6.8 Ссылки

6.8.1 Ссылки применяют в случаях, указанных в СТ РК 1.51, а также когда целесообразно:

а) исключить повторение в стандарте (рекомендации по стандартизации) отдельных его положений или их фрагментов;

б) исключить дублирование положений разрабатываемого стандарта или рекомендации по стандартизации с положениями действующих стандартов и других нормативных документов;

в) проинформировать о том, что указанное положение, его фрагмент, классификация, отдельный показатель, его значение, совокупность показателей и их значений, графический материал, его позиция и т.п. приведены в соответствующем структурном элементе данного стандарта или рекомендаций по стандартизации или в другом стандарте (классификаторе);

г) проинформировать о существовании других национальных или межгосударственных нормативных документов или иных действующих на государственном уровне нормативных документов, которые распространяются на данный объект стандартизации.

д) привести характеристику продукции, выпускаемой по другому стандарту.

Ссылки на стандарты следует выполнять в соответствии с требованиями СТ РК 1.51.

В остальных случаях следует соблюдать требования данного раздела.

6.8.2 В случае, указанном в 6.8.1 а), приводят ссылки на отдельные структурные элементы разрабатываемого стандарта или рекомендации по стандартизации.

6.8.2.1 При ссылках на структурные элементы разрабатываемого стандарта или рекомендаций по стандартизации указывают:

- обозначения приложений;
- номера разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, графического материала, формул и таблиц (в т. ч. приведенных в приложениях);
- обозначения (и номера) перечислений;
- номера показателей, приведенных в таблицах.

Допускаются также ссылки на обозначения (номера) структурных элементов графического материала, приведенного в данном стандарте, например, на номера позиций составных частей изделия, показанного на рисунке.

6.8.2.2 Ссылки на приложения - в соответствии с 4.12.8.

При ссылках на структурные элементы текста, который имеет нумерацию из цифр, не разделенных точкой, указывают наименование этого элемента полностью, например, «... в соответствии с разделом 5», «... по пункту 3».

6.8.2.3 Если обозначение (номер) структурного элемента стандарта или рекомендации по стандартизации состоит из цифр (буквы и цифры), разделенных точкой, то наименование этого структурного элемента не указывают, например, «...по 4.10», «...в соответствии с А. 12 (приложение А)».

Это требование не распространяется на таблицы, формулы и графический материал, при ссылках на которые всегда упоминают наименования этих структурных элементов, например, «...по формуле (3.3)», «... в таблице Г.2 », «... на рисунке 1.2».

При ссылках на структурные элементы стандарта или рекомендации по стандартизации рекомендуется использовать следующие формулировки: «... в соответствии с разделом 2», «... согласно 3.1», «... по 3.1.1», «... в соответствии с перечислением б) 4.2.2», «...по формуле (3.3)», «в соответствии с таблицей 1», «... в части показателя 1 таблицы 2» и т. п.

6.8.2.4 Если существует необходимость напомнить пользователю стандарта или рекомендации по стандартизации о том, что какое-либо положение, его фрагмент; отдельный показатель, его значение; совокупность показателей и их значений; графический материал, его позиция и т. п. приведены в соответствующем структурном элементе данного разрабатываемого стандарта или рекомендации по стандартизации, то

СТ РК 1.5-2019

ссылку на данный структурный элемент приводят в скобках после сокращения «см.» (от слова «смотри»).

Пример –

- а) правила транспортирования и хранения (см. раздел 5);
- б) физико-химические показатели (см. 3.2.1);
- в) точка касания (см. рисунок 8, позиция 2).

6.8.3 Ссылку на другой нормативный документ применяют, если в нем (или его отдельном положении) уже достаточно полно и однозначно установлены требования (рекомендации, инструкции или классификация), которые необходимо изложить или использовать в разрабатываемом стандарте или рекомендации по стандартизации.

6.8.3.1 Ссылки на технические регламенты, национальные, межгосударственные, международные и региональные стандарты и классификаторы технико-экономической информации, правила и рекомендации по стандартизации, ведомственные нормативные документы, имеющие обозначение (категорию и номер), действующие на территории Республики Казахстан, считаются нормативными в том случае, если они регламентируют конкретные нормы (требования), которые необходимы для соблюдения положений разрабатываемого стандарта или рекомендации по стандартизации. Информацию о таких ссылочных документах приводят в разделе «Нормативные ссылки» (см. 4.8.1).

Остальные нормативные документы относятся к справочным и вносятся в элемент «Библиография», в соответствии с 4.8.8.

6.8.3.2 Для записи нормативной ссылки указывают обозначение ссылочного нормативного документа (датированную или недатированную ссылку).

При ссылке на конкретное положение нормативного документа (раздел, подраздел, пункт, подпункт, приложение) указывают после его обозначения, в скобках, наименование и номер соответствующего структурного элемента. При ссылке на раздел нормативного документа рекомендуется приводить недатированную ссылку документа, после которой в скобках указывают слово «Раздел» и его соответствующий номер.

При ссылке на подраздел (пункт, подпункт или приложение) нормативного документа, рекомендуется приводить датированную ссылку с указанием в скобках наименования структурного элемента и его номера (или буквенного обозначения).

Примеры

- 1 Проектирование дорожных одежд нежесткого типа – по СН РК 3.03-19.
- 2 Внесение изменений в межгосударственные стандарты – по ГОСТ 1.2 (раздел 5).
- 3 Температурный режим и сроки годности мясной продукции в соответствии с СанПиН 4.01.060.02 (приложение 1).
- 4 Список красителей, разрешенных для использования в качестве парфюмерно-косметических ингредиентов в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «Требования к безопасности парфюмерно-косметической продукции» (приложение 3).
- 5 ... код предприятия по ГК РК 02.

6.8.3.3 При разработке стандарта или рекомендаций по стандартизации следует избегать излишних, необоснованных нормативных ссылок, если это может затруднить пользование документом.

Целесообразность и правильность использования нормативной ссылки рекомендуется согласовывать с техническими комитетами (ТК) по стандартизации (при их наличии), за которыми закреплен ссылочный нормативный документ.

6.8.4 В стандарте или рекомендациях по стандартизации справочные ссылки на нормативные документы рекомендуется оформлять следующими способами:

- а) в случае, когда в стандарте или рекомендациях по стандартизации целесообразно

повторить какое-либо положение другого стандарта, это положение заключают в рамку из тонких линий, а после него приводят в квадратных скобках датированную ссылку на данный стандарт и элемент, в котором приведено это положение (текст);

б) если повторяемое положение образует в стандарте или рекомендациях по стандартизации отдельный структурный элемент (пункт, подпункт, терминологическую статью) или его целесообразно изложить как примечание, то номер этого структурного элемента или слово «примечание» приводят вне рамки вверху слева;

в) если стандарт или рекомендации по стандартизации разрабатывают на основе применения международного (регионального или национального) нормативного документа, то при использовании его текста (в виде официальной русской версии или аутентичного перевода) в стандарте размещают в сноске напоминание о существовании нормативного документа, устанавливающего соответствующие требования.

Примеры

1 3.12

Дата: Форма записи во всех документах, фиксирующих числовое выражение момента события (эпохи) соответствии с установленными для данного календаря правилами. Запись состоит из порядкового номера текущего года от начала летоисчисления, порядкового номера текущего месяца и порядкового номера текущих от начала месяца суток, например - 2000.06.01.

[ГОСТ 8.567-99, Статья 3.6.1]

2 Примечание –

За нормальные значения климатических факторов внешней среды при испытаниях (нормальные климатические условия испытаний) принимают следующие:

- температура(25±10) °С
- относительная влажность воздуха..... от 45 % до 80 %
- атмосферное давление..... от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)

[ГОСТ 15150-69, Пункт 3.15]

3 «2.1¹⁾ В рецептах премиксов, содержащих жидкий холинхлорид в количестве 50 кг на тонну и более, допускается снижение суммарной активности витамина А после первого месяца хранения на 25 %, а после двух месяцев хранения и более - на 35 % ».

1) Пункт 2.1 повторяет содержание пункта 4.3.5 ГОСТ Р 51095—97 «Премиксы. Технические условия».

Подобные ссылки не считаются нормативными. Информацию о таких нормативных документах приводят в «Библиографии».

6.8.5 В стандартах допускаются справочные ссылки на технические регламенты, правила и рекомендации по государственной и межгосударственной стандартизации, руководящие документы, аттестованные методики испытаний, стандартные образцы, другие нормативные правовые и нормативные документы, в том числе которые приняты Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), но не имеют обозначения в виде индекса категории и номера документа.

В этом случае указывают смысловое содержание документа, краткое наименование принявшей его организации (принявшего или утвердившего органа) и помещенный в квадратные скобки порядковый номер по перечню ссылочных документов, приведенному в элементе «Библиография».

Примеры

1 Инструкция по организации контроля за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, утвержденная Министерством внутренних дел [1].

2 Сроки хранения пищевой продукции, утвержденные органом здравоохранения Республики Казахстан, в соответствии с [4].

6.8.6 Если существует необходимость проинформировать пользователей

СТ РК 1.5-2019

стандарта или рекомендаций по стандартизации, какие требования к данному объекту стандартизации установлены на международном или региональном уровне, то соответствующую информацию излагают в виде примечания, начиная со слов: «В международной (европейской или иной региональной) стандартизации» и приводят далее помещенный в квадратные скобки порядковый номер, под которым соответствующий международный (региональный) стандарт приведен в перечне ссылочных документов в элементе «Библиография».

Пример –

«Примечание – В международной стандартизации [1] принятием международного стандарта в региональном или национальном стандарте считается публикация регионального или национального нормативного документа на основе данного международного стандарта или подтверждение международного стандарта в статусе регионального (национального) нормативного документа указанием любых отклонений от данного международного стандарта».

6.8.7 В национальных стандартах не допускаются ссылки на технические условия, статьи, различные отчеты, монографии, справочники и другие документы, которые не относятся к национальным (или межгосударственным) нормативным документам, а также на международные (региональные, национальные) стандарты и классификаторы, за исключением случаев, указанных в 5.3.

6.9 Примечания и примеры

6.9.1 Примечания и примеры приводят в стандартах или рекомендациях по стандартизации, если необходимы дополнительные поясняющие или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания и примеры не должны содержать требований.

6.9.2 Примечания и примеры следует помещать непосредственно после текста, графического материала или в таблице, к которым они относятся.

6.9.3 Одно примечание не нумеруют, а после слова «Примечание» ставят тире.

Несколько примечаний в пределах того же самого пункта, рисунка или таблицы нумеруют по порядку арабскими цифрами. При этом после слово «Примечания» не ставят двоеточие.

Примеры

1 Примечание – Консенсус не обязательно предполагает полное единодушие.

2 Примечания

1 В категорию самостоятельных испытаний в обоснованных случаях могут быть выделены испытания на надежность, радиационную стойкость др.

2 Для целей сертификации продукции проводят сертификационные испытания или используют результаты испытаний других категорий в порядке установленном правилами сертификации.

Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы, как показано на рисунках 16-18.

6.9.4 Примеру в стандарте или рекомендациях по стандартизации должно предшествовать слово «*Пример*», после слова «*Пример*» ставят тире, при этом слово выделяют полужирным курсивом.

Несколько примеров в пределах того же самого пункта, рисунка или таблицы нумеруют по порядку арабскими цифрами. При этом после слово «*Примеры*» не ставят двоеточие (см. пример 4.10.3).

6.9.5 Примечания и примеры в стандарте или рекомендациях по стандартизации должны быть выделены уменьшенным размером шрифта (на 2 размера) и

должны быть дополнительно обозначены межстрочным интервалом, чтобы можно было легко определить их значимость. В конце текста примечания или примера ставится точка.

6.10 Сноски

6.10.1 Если необходимо пояснить отдельные данные, приведенные в стандарте или рекомендациях по стандартизации, то эти данные следует обозначать надстрочным знаком сноски. Сноску располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста короткой тонкой горизонтальной линией с левой стороны, а сноску к данным расположенным в таблице, - в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы (см. 6.5.22).

Знак сноски (внизу страницы) отделяют от текста пробелом. В конце сноски ставят точку.

6.10.2 Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение.

6.10.3 Знак сноски в тексте стандарта или рекомендации по стандартизации выполняют арабскими цифрами со скобкой и помещают на уровне верхнего обреза шрифта (верхнего регистра ^{1), 2), 3)} и т. д). Сноски в таблицах и рисунках см. 6.5.22 и 6.6.5 соответственно.

В некоторых случаях, например, во избежание повторов с числами верхнего индекса, вместо цифр ставятся звездочки (*, **, ***, и т. д.).

Примеры

1 Основанием для выполнения НИР служит ТЗ¹⁾ на ее выполнение и (или) договор (контракт) с заказчиком ²⁾ - в случае выполнения работы по заказу.

1) ТЗ утверждает руководитель предприятия (организации)-заказчика (в случае договорных НИР) или руководитель предприятия-исполнителя (в случае инициативных НИР).

2) Заказчиком НИР может быть государственный заказчик, физическое или юридическое лицо любой организационно-правовой формы собственности, заинтересованный в ее результатах.

2 ... частота вибрации* $\pm 0,5$ Гц на частотах до 35 Гц...

* При испытаниях методом фиксированных частот.

6.10.4 Для каждой страницы используют отдельную систему нумерации (обозначений) сносок.

Перенос сносок с данной страницы на следующую не допускается, за исключением таблиц и рисунков, в которых они выполняются в соответствии с 5.5.22 и 5.6.5.

6.11 Сокращения

6.11.1 В стандарте или рекомендациях по стандартизации допускается использовать следующие сокращения: т.д. – так далее; т.п. – тому подобное; и др. – и другие; в т.ч. – в том числе; пр. – прочие; т.к. – так как; с. – страница; г. – год; гг. – годы; min – минимальный; max – максимальный; шт. – штуки; св. – свыше; см. – смотри; включ. – включительно. При этом сокращения единиц счета применяют только при числовых значениях в таблицах.

Пример – min 5 шт.

В графических материалах стандарта или рекомендаций по стандартизации допускается также использовать следующие сокращения от соответствующих латинских

СТ РК 1.5-2019

слов: min – минимальный, max – максимальный.

6.11.2 В стандарте или рекомендациях по стандартизации могут быть дополнительно (по отношению к указанным в 6.11.1) установлены сокращения, применяемые только в данном стандарте. При этом полное название следует приводить при его первом упоминании в стандарте*, а после полного названия в скобках – сокращенное название или аббревиатуру. При последующем упоминании употребляют сокращенное название или аббревиатуру.

Примеры

- 1 Настоящий стандарт распространяется на малокалиберные однозарядные pistols (далее - pistols).
- 2 Люминесцентный магнитный порошок (ЛМП)...

6.11.3 Если в стандарте или рекомендациях по стандартизации сокращения установлены в специальном разделе «Сокращения» или в разделе «Обозначения и сокращения», или в разделе «Термины и определения», или в соответствующем объединенном разделе**, то эти сокращения допускается применять в стандарте или рекомендациях по стандартизации только после данного раздела. При этом форму записи, установленную в 6.11.2, не применяют.

6.11.4 При разработке стандарта или рекомендаций по стандартизации следует избегать необоснованных (излишних) сокращений, которые могут затруднить пользование данным документом.

6.12 Условные обозначения, изображения и знаки

6.12.1 При необходимости в стандарте или рекомендациях по стандартизации могут быть применены условные обозначения, изображения или знаки.

В стандарте или рекомендациях по стандартизации следует использовать условные обозначения, изображения или знаки, принятые в технических регламентах и стандартах (например, по [16]: L, l - длина; B, b - ширина; H, h - высота и т.д.).

6.12.2 При необходимости применения условных обозначений, изображений или знаков, не установленных действующими стандартами, их следует пояснять в тексте или в структурном элементе «Обозначения и сокращения».

6.12.3 Условные обозначения измеряемых величин при любом упоминании или ссылке в тексте должны быть набраны курсивом. Символы, представляющие обозначения величин, должны отличаться от символов, представляющих единицы измерения. В тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации перед обозначением величины дают его пояснение.

Пример – Временное сопротивление разрыву a .

6.13 Единицы величин

6.13.1 В стандарте или рекомендациях по стандартизации следует применять стандартизованные единицы величин, их наименования, обозначения и правила написания в соответствии с [8].

* Если в этом стандарте сокращения не установлены в разделе Сокращения, или в разделе «Обозначения и сокращения», или в разделе «Термины и определения», или в соответствующем объединенном разделе (см. 5.11.3).

** Указанные разделы оформляют в соответствии с 4.9 и (или) 4.10.

Наряду с единицами СИ, при необходимости, в скобках указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению.

Применение в одном стандарте или рекомендациях по стандартизации разных систем обозначения единиц величин не допускается.

6.13.2 В пределах одного стандарта или рекомендаций по стандартизации единица величины для одного и того же показателя (параметра, размера) должна быть постоянной.

Пример – Длина трубы должна быть указана по всему тексту стандарта в метрах, толщина стенки трубы - в миллиметрах.

6.13.3 Если в тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации приведен ряд числовых значений величины, выраженных одной и той же единицей величины, то обозначение единицы величины указывают после последнего числового значения.

Примеры

1 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 мм.

2 10; 30; 60 кг.

6.13.4 Интервалы чисел в тексте стандарта записывают со словами: «от» «до» (имея в виду: «от... до - включительно»), если после чисел указана единица величины, или через тире, если эти числа являются безразмерными коэффициентами.

Если в тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации приводят диапазон числовых значений величины, то обозначение единицы величины указывается за последним числовым значением диапазона, за исключением знаков «%», «°C» и «°».

Примеры

1 ... от 10 до 100 кг.

2 ... от 65 % до 70 % (а не от ... 65 до 70 %).

3 ... от 10 °C до 20 °C (а не от 10 до 20 °C).

Если интервал числовых значений охватывает порядковые номера, то для записи интервала используют тире.

Пример – ... Рисунки 1 – 14.

6.13.5 Символы, в виде знака, поднятого над строкой: степень числа, градусы, минуты и секунды (единицы плоского угла), должны записываться сразу же за числовым значением без пробела (например, $5^{\circ}6'7''$; 3×10^6), все другие обозначения величин отделяются от числового значения пробелом.

6.13.6 Недопустимо отделять единицу величины от числового значения (разносить их на разные строки или страницы), кроме единиц величин, помещаемых в таблицах стандартов или рекомендаций по стандартизации, выполненных машинописным способом. Единицу величины отделяют от числового значения одним пробелом.

6.14 Числовые значения

6.14.1 В тексте стандарта или рекомендаций по стандартизации числовые значения с обозначением единиц величин или единиц счета записывают цифрами, а числа без обозначения единиц величин (единиц счета) от единицы до девяти – словами.

Примеры

1... провести испытания пяти труб, каждая длиной 5 м.

СТ РК 1.5-2019

- 2 ... отобрать 15 труб для испытания на давление.
- 3 ... не менее трех образцов.

6.14.2 Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые следует записывать $1/4''$, $1/2''$ (а не $\frac{1''}{4}$ $\frac{1''}{2}$).

При записи десятичных дробей не допускается заменять точкой запятую, отделяющую целую часть числа от дробной.

При невозможности (или нецелесообразности) выразить числовое значение в виде десятичной дроби, допускается записывать его в виде простой дроби в одну строчку, через косую черту.

Пример – $5/32$.

6.14.3 Числовые значения величин указывают в стандартах или рекомендациях по стандартизации со степенью точности, которая необходима для обеспечения требуемых свойств продукции. При этом в ряду значений осуществляют выравнивание числа знаков после запятой.

Округление числовых значений величин до первого, второго, третьего и т.д. десятичного знака для различных типоразмеров (марок и т.п.) продукции одного наименования должно быть одинаковым.

Пример – Если градация толщины стальной горячекатаной ленты 0,25 мм, то весь ряд толщины ленты указывают с таким же количеством десятичных знаков, например, 1,50; 1,75; 2,00; 2,25; 2,50 мм.

6.14.4 В зависимости от технической характеристики и назначения продукции количество десятичных знаков в числовых значениях одного и того же показателя (параметра, размера) может иметь несколько ступеней (групп) и должно быть одинаковым внутри этой ступени (группы).

При указании диапазона числовых значений указывают одинаковое количество десятичных знаков у первого и последнего числового значения.

Количество десятичных знаков числовых значений величин ряда может быть определено допуском на номинальный размер. Например, нормы точности диаметра или толщины стенки труб, как правило, изменяются в зависимости от диаметра.

6.14.5 При указании значений величин с предельными отклонениями числовые значения с предельными отклонениями заключают в скобки и обозначения единиц помещают за скобками или проставляют обозначение единицы за числовым значением величины и за ее предельным отклонением.

Пример – $(100,0 \pm 0,1)$ кг; $(100,0 \pm 0,1)$ кг (неправильно $100,0 \pm 0,1$ кг; $100,0 \pm 0,1$ кг)

При этом количество десятичных знаков номинального значения должно быть одинаковым с количеством десятичных знаков предельного (допускаемого) отклонения этого же показателя (параметра, размера), если они выражены одной и той же единицей величины.

Пример – $(7,0 \pm 0,4)$ кг.

6.14.6 Римские цифры допускается применять только для обозначения сорта (категории, класса, климатической зоны и т. п.) продукции, валентности химических элементов, кварталов года, полугодия. В остальных случаях для установления числовых значений применяют арабские цифры.

Римские цифры, числовые значения календарных дат и количественных

числительных не должны иметь падежных окончаний. Падежные окончания допускаются только при указании концентрации раствора.

Пример – 5 %-ный раствор.

6.14.7 Математическую операцию извлечения корня из числа допускается изображать посредством знака радикала или числа в степени, например, $\sqrt{3}$ или $3^{1/2}$. При этом в одном стандарте обозначение данной операции должно быть одинаковым.

7 Требования к построению и изложению изменений к стандартам и рекомендациям по стандартизации

7.1 Изменения к стандартам и рекомендациям по стандартизации оформляют в соответствии с приложением Л.

7.2 Текст изменения излагают в соответствии с разделом 6.

При изложении текста изменения указывают наименования и номера (обозначения) изменяемых, исключаемых и дополнительных структурных элементов: разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, таблиц, приложений и других, а также приводят соответствующие указания, применяя слова: «заменить», «дополнить», «исключить», «изложить в новой редакции» и т. п.

Примеры

- 1 Пункт 5.6 изложить в новой редакции:
«5.6 Время открывания предохранительного клапана – по ГОСТ 6268».
- 2 Пункт 3.1. Заменить слова: «второй странице» на «оборотной стороне».
- 3 Пункт 4.5 исключить.
- 4 Подпункт 2 А АЛ дополнить абзацем:
«Допускается упаковывать редукторы в ящики из гофрированного картона».
- 5 Пункт 5.1. Первый абзац дополнить словами: «После наименования таблицы точку не ставят».
- 6 Пункт 5.3. Третий абзац после слов «действующих, предыдущих» дополнить словами: «(или последующих)».

7.3 При дополнении текста стандарта и рекомендаций по стандартизации новыми разделами, подразделами, пунктами, подпунктами, таблицами, графическими материалами, приложениями или при исключении из текста стандарта отдельных структурных элементов принятую ранее нумерацию разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, таблиц, графических материалов, приложений изменять не допускается.

7.4 Новые разделы помещают перед приложениями, а новые подразделы, пункты, подпункты – в конце соответствующих 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 в них подпунктов), подпунктам, таблицам, графическим материалам присваивать номера действующих предыдущих (или последующих в случае необходимости) пунктов, подпунктов, таблиц, графических материалов с добавлением строчной буквы русского алфавита, помещая их после соответствующих действующих структурных элементов или перед ними.

Пример – 1.13 а, Рисунок 4 а.

7.5 При повторном изменении содержания одного и того же пункта (подпункта, абзаца, таблицы, графического материала) стандарта в последнем изменении учитывают

СТ РК 1.5-2019

все предыдущие изменения.

Если содержание различных изменений к стандарту относится к его различным структурным элементам, то в последнем изменении текст предыдущих изменений не приводят, т.к. в этом случае каждое изменение действует самостоятельно.

7.6 В новом издании стандарта, в который было внесено изменение, после каждого измененного или нового раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения приводят в скобках выделенную полужирным шрифтом информацию о внесенном изменении (изменениях) с указанием его номера (номеров).

Пример – (Измененная редакция, Изм. № 3)

Если данная информация относится к нескольким последовательно расположенным пунктам или подпунктам, то ее размещают в скобках за последним из этих пунктов (подпунктов), указывая перед информацией номера пункта(ов), подпункта(ов), к которым она относится.

Примеры

- 1 2.18, 2.19 (Введены дополнительно, Изм. № 1).
- 2 1.14—1.16 (Измененная редакция, Изм. № 2,3).

Если информация об изменении (изменениях) относится к разделу или подразделу, то указывают название этого структурного элемента полностью.

Пример – Подраздел 8.7 (Введен дополнительно, Изм. № 2).

7.7 В новом издании стандарта с изменением, в котором исключены отдельные разделы, подразделы, пункты, подпункты, таблицы, графические материалы, приложения, эти структурные элементы стандарта не печатают, а приводят только их номера (обозначения) и информацию об их исключении. При этом если в стандарте исключен графический материал или таблица, то информацию об исключении приводят в сноске к предшествующему, не исключенному графическому материалу (таблице).

Примеры

- 1 2.6 (Исключен Изм. № 1).
- 2 Приложение Б (Исключено. Изм. № 3). 3 Рисунок А. 2*

* Рисунки А.3 - А.5 исключены (Изм. № 1,2).

7.8 Стандарт подлежит переизданию, если объем внесенных в него изменений составляет, как правило, пятьдесят и более процентов текста стандарта. При меньшем объеме изменений решение о переиздании стандарта принимает орган, его утверждающий.

8 Требования к оформлению стандартов и рекомендации по стандартизации

8.1 Требования к оформлению страниц стандарта или рекомендаций по стандартизации и их проектов

8.1.1 Первую страницу стандарта или рекомендаций по стандартизации и их проектов оформляют в соответствии с приложением М.

Оформление и нумерация страниц стандарта или рекомендаций по стандартизации и их проектов, за исключением титульного листа, - в соответствии с приложением Н.

Последнюю страницу проекта стандарта или рекомендаций по стандартизации

оформляют в соответствии с приложением П.

8.1.2 Параметры поля страницы для стандарта или рекомендаций по стандартизации и их проектов, содержащих менее 100 страниц, должны быть, см:

- верхнее - 2,5;
- нижнее - 2,5;
- внутри - 2,0;
- снаружи - 2,5.

Параметры поля страницы для стандарта или рекомендаций по стандартизации и их проектов, содержащих более 100 страниц, должны быть, см:

- верхнее - 2,5;
- нижнее - 2,5;
- внутри - 2,5;
- снаружи - 2,0.

Расстояние от края страницы до верхнего колонтитула и от нижнего края страницы до нижнего колонтитула должно быть 1,8 см.

8.1.3 Страницы стандарта или рекомендаций по стандартизации оформляются методом двухсторонней печати. Обозначение стандарта или рекомендаций по стандартизации выполняется в верхних, а номер страницы стандарта или рекомендации по стандартизации в нижних колонтитулах, напечатанных в зеркальных полях.

Примечание – При односторонней печати обозначение и нумерацию страниц стандартов и изменений к ним или рекомендации по стандартизации допускается проставлять на правой стороне листа.

8.1.4 При развороте страницы на «альбомный» колонтитулы и нумерация страниц приводят как для «книжной» страницы.

8.1.5 Страницы стандарта или рекомендаций по стандартизации, на которых размещены элементы «Предисловие», «Содержание» и «Введение», нумеруют римскими цифрами, начиная с «Предисловия», которое нумеруется римской цифрой II.

Примечание – На лицевой стороне титульного листа стандарта или рекомендаций по стандартизации (его проекта) номер страницы не проставляют.

Нумерацию остальных страниц стандарта или рекомендаций по стандартизации проставляют арабскими цифрами. Во всех случаях текст стандарта или рекомендаций по стандартизации начинается с левой стороны листа и нумеруется арабской цифрой 1 (в нижнем правом углу).

8.1.6 При оформлении проекта стандарта (или рекомендаций по стандартизации) на всех его страницах под обозначением категории «СТ РК» (для национального стандарта) или «Р РК» (для рекомендаций по стандартизации) приводят в скобках слово «проект» и указывают его редакцию, выделяя эту информацию курсивом. При этом предполагаемое обозначение стандарта или рекомендаций по стандартизации (без цифр, обозначающих год утверждения стандарта) приводят только в следующих случаях:

- а) если разработка проекта стандарта или рекомендаций по стандартизации направлена на пересмотр действующего стандарта или рекомендаций по стандартизации;
- б) если это обозначение формируют в соответствии с разделом 11 настоящего стандарта;
- в) если проект стандарта или рекомендаций по стандартизации разработан в развитие уже действующего комплекса стандартов, обозначение которого сформировано согласно 10.4.

В остальных случаях приводят только индекс категории «СТ РК» или «Р РК»

СТ РК 1.5-2019

(без регистрационного номера).

Пример – СТ РК 1.9
(проект, редакция 1)

На титульном листе проекта стандарта вместо слов «Издание официальное» приводят слова «Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения».

На первой странице проекта стандарта вместо слов «Издание официальное» приводят слово «Проект» и после запятой указывают редакцию, выделяя эти слова курсивом.

8.2 Требования к оформлению текста стандарта или рекомендации по стандартизации и их проектов

8.2.1 Стандарт или рекомендации по стандартизации и их проекты оформляют машинным способом на белой бумаге формата А4.

8.2.2 Электронная версия стандарта или рекомендаций по стандартизации выполняется в программе Windows Microsoft Office. Графический материал, в том числе тексты, рисунки, схемы и диаграммы печатаются в приложениях Word, Excel, (Corel draw) в формате RTF, черным шрифтом. Допускается рисунки и диаграммы издавать в цветном изображении.

8.2.3 Версия стандарта или рекомендаций по стандартизации на государственном языке печатается шрифтом KZ Times New Roman, высотой шрифта 12, 14; версия стандарта на русском языке шрифтом Times New Roman, высотой шрифта 12, 14.

8.2.4 На первой странице стандарта или рекомендаций по стандартизации указывают дату введения стандарта в действие, которую обозначают арабскими цифрами и разделяют тире в следующей последовательности элементов: год, месяц, число.

Такой же порядок приведения даты следует соблюдать в случае приведения на первой странице стандарта или рекомендаций по стандартизации даты (срока) проверки.

Примеры

- 1 Дата введения 2003-07-01.
- 2 Срок проверки 2005-01-01.

8.2.5 Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно составлять не менее одного межстрочного интервала, относительно шрифта, которым набран основной текст стандарта или рекомендации по стандартизации.

Расстояние между строками заголовков подразделов и пунктов принимают таким же, как в тексте.

Расстояние между текстом и формулой, между формулами, между формулой и пояснением к ней, а также последующим текстом должно составлять не менее одного межстрочного интервала, относительно шрифта, которым набран основной текст стандарта или рекомендации по стандартизации.

8.2.6 При подготовке текста стандарта или рекомендаций по стандартизации или их проектов буквы греческого и иных алфавитов, формулы, отдельные условные знаки допускается вписывать черной пастой или тушью. При этом плотность вписанного текста должна быть приближена к плотности остального текста. Если чертежи, схемы, диаграммы, рисунки и (или) другой графический материал невозможно выполнить машинным способом, то выполняют ручным способом черной тушью или пастой.

8.2.7 На титульном листе проекта стандарта или рекомендаций по стандартизации в правом верхнем углу помещается информация о статусе документа – Проект.

8.2.8 Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту стандарта или рекомендации и его проекта и равен 1 см.

8.2.9 В проектах и утвержденных стандартах или рекомендациях по стандартизации не допускается:

- размещать наименование раздела и (или) подраздела в нижней части листа, если под ним нет или помещена только одна строка текста;
- приводить индекс категории стандарта без его номера при ссылках на стандарты, другие виды и категории документов их имеющие, а также помещать индекс категории и номер документа на разных строках или страницах стандарта.

8.2.10 Стандарты или рекомендации по стандартизации должны обеспечивать возможность изготовления с них копий надлежащего качества способами репрографии.

8.3 Требования к изданию стандарта или рекомендации по стандартизации

8.3.1 Утвержденные стандарты или рекомендации по стандартизации издаются типографским способом на государственном (казахском) и русском языках с соблюдением требований [2].

По решению уполномоченного государственного органа в сфере стандартизации стандарты или рекомендации по стандартизации могут издаваться методами репрографии.

8.3.2 Качество изданных стандартов или рекомендаций по стандартизации должно обеспечивать возможности снятия с них копий надлежащего качества и их восстановления в соответствии с [9]. Изготовление копий стандартов осуществляется в соответствии с [10] (раздел 7).

8.3.3 Стандарты или рекомендации по стандартизации издаются форматом 210×297 мм (A4). Допускается издавать стандарты или рекомендации по стандартизации форматом 148×210 мм (A5). В обоснованных случаях (например, при наличии сложного графического материала, таблиц, требующих большой площади для их размещения и т.д.) допускается включать в стандарты или рекомендаций по стандартизации отдельные листы большего формата по [9].

8.3.4 Стандарты или рекомендации по стандартизации, объемом в 1,0 печатный лист и более, издаются с титульным листом на жесткой бумаге. Стандарты или рекомендации по стандартизации, объемом менее 1,0 печатного листа, допускается издавать с титульным листом на жесткой бумаге или той же бумаге, на которой напечатан стандарт или рекомендации по стандартизации.

8.3.5 Стандарты или рекомендации по стандартизации, издаваемые нетипографским способом, могут выпускаться форматами А3 (297×420 мм), А4 (210×297 мм) и А5 (148×210 мм).

При необходимости допускается комплектовать в одном стандарте или рекомендации по стандартизации листы формата А3, А4, А5.

8.3.6 Официальное издание национальных стандартов (сборника национальных стандартов) или рекомендаций по стандартизации осуществляют на государственном и русском языках.

Версии стандарта или рекомендаций по стандартизации на государственном и русском языках должны быть аутентичны. Русская версия стандарта или рекомендаций по стандартизации следует за версией стандарта или рекомендаций по стандартизации на государственном языке. Обе версии издаются под общим титульным листом, на котором вся информация, за исключением наименования стандарта или рекомендаций по

СТ РК 1.5-2019

стандартизации, приводится на государственном языке. Наименование стандарта или рекомендаций по стандартизации приводится на государственном и русском языках.

Стандарты или рекомендации по стандартизации, устанавливающие термины и определения, также издаются на государственном и русском языках. При этом может издаваться только одна версия стандарта или рекомендаций по стандартизации, в которой термины на русском языке следуют за терминами на государственном языке.

8.3.7 При издании стандартов в сборнике сохраняются титульные листы и другие структурные элементы всех включенных в сборник стандартов.

Специальные титульные листы сборника стандартов оформляются на государственном языке, за исключением наименования стандарта (стандартов), которое приводится на государственном и русском языках.

8.3.8 Сборник стандартов имеет сквозную порядковую нумерацию страниц, сохраняя при этом нумерацию страниц каждого стандарта. Нумерация страниц сборника стандартов проставляется внизу посередине страницы.

8.3.9 При издании стандартов или рекомендаций по стандартизации в верхней части титульного листа помещается изображение Государственного Герба Республики Казахстан, в соответствии с [11], размером 2,58×2,58 см.

9 Требования к содержанию стандартов или рекомендаций по стандартизации

9.1 Общие требования

9.1.1 В тексте проекта стандарта или рекомендаций по стандартизации в разделе «Область применения» выделяются требования, обеспечивающие защиту интересов национальной безопасности, а также требования безопасности продукции для жизни и здоровья людей, животных и растений, окружающей среды, показатели продукции, позволяющие правильно ее идентифицировать.

9.1.2 Особенности содержания стандартов, гармонизированных с техническими регламентами.

а) В гармонизированных стандартах должны предусматриваться количественные значения основных (существенных) технических требований, устанавливаемых техническими регламентами в соответствии с [14], [12], [13] с учетом причинения вреда и общих характеристик показателей продукции или связанных с ней процессов, которые могут представлять потенциальную угрозу жизни и здоровью людей, животных и растений, окружающей среде или вводить в заблуждение относительно этих показателей.

б) Количественные значения параметров и показателей, предусмотренных техническими регламентами, должны устанавливаться на уровне, необходимом для обеспечения защиты национальной экономики, безопасности жизни и здоровья людей, животных и растений, окружающей среды.

в) Гармонизированные стандарты могут разрабатываться в виде общих технических условий, технических условий или общих технических требований в зависимости от того, какие виды или группы продукции включены в конкретные технические регламенты.

Примечание – Содержание рекомендаций по стандартизации определяют, исходя из их назначения.

9.2 Требования к содержанию основополагающих национальных стандартов

9.2.1 Основополагающие национальные стандарты разрабатывают при необходимости установления общих организационно-методических положений для

определенной области деятельности, а также общетехнических требований и правил, обеспечивающих взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, смежных отраслях экономики, техники и производства в процессах создания и использования продукции, охрану окружающей среды, качества, безопасность продукции, процессов и услуг для жизни, здоровья, имущества и достижение других целей стандартизации.

9.2.2 Основополагающие организационно-методические стандарты устанавливают:

а) цели и задачи проведения работ в определенной области деятельности, классификационные структуры объектов стандартизации в этой области, основные организационно-технические положения по проведению этих работ и т. п.;

б) общий порядок (правила) разработки, принятия (утверждения), применения и внедрения различных документов: нормативных, конструкторских, технологических, проектных, программных, прочих технических, организационно-распорядительных и др.;

в) правила постановки продукции на производство;

г) процедурные системы контроля качества.

9.2.3 Основополагающие общетехнические стандарты устанавливают:

а) научно-технические термины и их определения, многократно используемые в науке, технике, технологии, в различных отраслях экономики и иных областях деятельности;

б) условные буквенные, цифровые, буквенно-цифровые, графические и т. п. обозначения (знаки, коды, метки, символы и т. п.) для различных объектов стандартизации, в т.ч. обозначения параметров величин (русскими, латинскими, греческими буквами), единицы величин, заменяющие надписи, символы и т. п.;

в) правила построения, изложения, оформления, обозначения и требования к содержанию документации различных категорий и видов (нормативной, конструкторской, строительной, проектной, технологической, эксплуатационной, ремонтной, организационно-распорядительной, программной, горно-графической и др.);

г) общие требования и нормы, необходимые для технического, технологического, метрологического обеспечения различных производственных процессов;

д) общие требования безопасности по группам опасных факторов и по отдельным видам технологических процессов, в том числе в соответствии с [15];

е) общие требования в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;

ж) требования безопасности к продукции;

к) требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению продукции;

л) требования по предоставлению услуг к процессам и услугам;

м) общие требования по охране труда;

н) требования в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности;

В частности, эти стандарты устанавливают:

а) нормы точности измерений (инструментальных), методы испытаний и нормы точности статистических оценок;

б) требования к стандартным образцам свойств и состава веществ и материалов;

в) предпочтительные числа, параметрические и размерные ряды (например, ряды номинальных частот и напряжений электрического тока);

г) допуски и посадки;

д) требования к шероховатости поверхности;

е) нормы точности передач (зубчатых, червячных, ременных и др.);

ж) требования к различным видам соединений деталей и сборочных единиц

СТ РК 1.5-2019

(резьбовым, сварным и др.);

- и) классы точности оборудования;
- к) правила выполнения чертежей (схем), нанесения надписей, размеров;
- л) требования к различным видам технической совместимости продукции (конструктивной, электрической, электромагнитной, программной, диагностической и др);
- м) значения предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ, а также их предельно допустимые концентрации;
- н) значения предельно допустимого уровня шума, вибрации, радиационного излучения, радиопомех;
- п) допустимые пределы внешних воздействий;
- р) требования технической эстетики и эргономики;
- с) другие единые технические требования и (или) нормы производственно-технического назначения на продукции и услуги.

9.2.4 Стандарты на термины и определения (относящиеся к общетехническим, и распространяющиеся на отдельные группировки продукции, услуг или технологических процессов) разрабатывают с учетом СТ РК 1.27.

9.3 Содержание стандартов на продукцию

9.3.1 При необходимости установления всесторонних* требований к продукции целесообразно разрабатывать стандарты общих технических условий на группу однородной продукции.

9.3.2 В случае, указанном в 9.5, на продукцию могут быть разработаны стандарты технических условий, в которых устанавливают всесторонние требования к конкретной продукции, а в случае, указанном в 9.6, – стандарты общих технических требований, в которых устанавливают технические требования, общие для отдельной группы однородной продукции.

9.3.3 При возможности установления требований, общих для нескольких групп однородной продукции или для более высоких классификационных группировок, целесообразно разрабатывать стандарты на продукцию, устанавливающие следующие группы требований: термины и определения, классификацию (типы, сортамент, марки, виды и другие группировки продукции), общие требования безопасности и (или) охраны окружающей среды, общие правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования, хранения, эксплуатации (применения), ремонта и утилизации.

Каждая из указанных групп требований может быть установлена в отдельном стандарте, а может быть объединена с другими группами требований, что отражают в подзаголовке стандарта. С учетом особенностей объекта стандартизации допускается не включать в стандарт некоторые требования, входящие в указанные группировки.

Примеры

- 1 Термины и определения.
- 2 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- 3 Требования безопасности и методы их контроля.

При разработке стандартов, устанавливающих группы требований или их сочетания учитывают положения, изложенные в 9.7 – 9.10.

9.3.4 В обоснованных случаях в стандарте могут быть установлены общие для группы однородной продукции (или более высокой классификационной группировки) конструктивные требования, типы, основные параметры и (или) размеры.

Пример – Типы, основные параметры и размеры.

9.4 Содержание стандартов общих технических условий

9.4.1 В основные нормативные положения стандарта общих технических условий, как правило, включают следующие разделы:

- классификация;
- общие технические требования;
- правила приемки;
- методы контроля (испытаний);
- транспортирование и хранение;
- указания по эксплуатации (техническому обслуживанию, ремонту, утилизации)*;
- гарантии изготовителя.

9.4.2 Номенклатуру (заголовки), состав (структуру) и содержание разделов стандарта определяют с учетом особенностей стандартизуемой продукции и характера предъявляемых к ней требований. При этом в стандарты на продукцию, использование которой способно причинить вред здоровью и (или) имуществу населения, а также окружающей среде, следует обязательно включать разделы: «Требования безопасности»,

«Требования охраны окружающей среды» или «Требования безопасности и охраны окружающей среды», за исключением тех случаев, когда, исходя из особенностей объекта стандартизации, требования безопасности и (или) охраны окружающей среды обеспечиваются путем установления и соблюдения конструктивных и иных технических требований, которые устанавливаются в разделе «Технические требования».

9.4.3 В разделе «Классификация» устанавливают классы, типы, виды или ассортимент (сортамент) продукции, а также ее марки (модели, сорта и т.п.).

9.4.3.1 Если продукцию классифицируют по основным параметрам и (или) размерам, то заголовок раздела «Классификация» дополняют словами «основные параметры и (или) размеры».

При этом, исходя из особенностей продукции, приводят:

а) классификацию продукции по основным эксплуатационным (потребительским) характеристикам;

б) классификацию продукции по конструктивным параметрам и размерам (в т.ч. габаритным, установочным, присоединительным и т.п.);

в) классификацию продукции по другим основным параметрам.

Для наглядности устанавливаемой классификации приводят графический материал, иллюстрирующий конструктивные особенности продукции и (или) ее основные размеры (например, чертежи общего вида с указанием основных размеров).

9.4.3.2 В обоснованных случаях продукция (например, прокат) может быть классифицирована по геометрическим формам и конкретным размерам.

При этом приводят:

а) рисунки (чертежи), определяющие геометрическую форму;

б) таблицы с размерами, предельными отклонениями, площадями сечений, справочными размерами осей и другими подобными данными;

в) дополнительные требования (длины профилей, отклонения от прямолинейности и геометрической формы поверхностей и т.п.).

9.4.3.3 Если стандарт распространяется на вещество, материал, сырье, пищевую и иную подобную продукцию, то ее классифицируют по химическому и (или)

* Всесторонние требования включают термины и определения, технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды, требования к порядку приемки, методам контроля, транспортированию и хранению, а при необходимости и другие требования.

фракционному составу, другим физико-химическим свойствам, а также по основным

СТ РК 1.5-2019

потребительским свойствам (например, по калорийности), способам изготовления (например, тканые, плетеные, витые, вязаные), приготовления и (или) обработки (например, копченые, соленые, пастеризованные, стерилизованные и т.п.).

9.4.3.4 При необходимости в разделе «Классификация» устанавливают условные обозначения продукции, приводят правила и (или) примеры их записи.

9.4.4 В раздел «Технические требования» в общем случае включают следующие подразделы:

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

Если в стандарте не представляется возможным установить отдельные технические требования, общие для всей номенклатуры стандартизуемой продукции, то в стандарте указывают, что эти требования устанавливают в технических условиях на конкретную продукцию.

9.4.5 Требования к подразделу «Основные показатели и (или) характеристики (свойства)»

9.4.5.1 В подразделе «Основные показатели и (или) характеристики (свойства)» приводят, как правило, только те требования к готовой продукции, которые подлежат проверке в процессе ее приемки, при проведении сертификации, при проведении государственного контроля и надзора за соблюдением требований стандартов и (или) при возникновении разногласий по качеству продукции с ее потребителем (заказчиком).

Если отдельные из этих требований не могут быть выражены определенными показателями (характеристиками), а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (санитарно-гигиенических требований к производственным помещениям и исполнителям; требований к использованию определенных технологических процессов или приемов нанесения покрытий; применению специального технологического оборудования или оснастки; требований к необходимой длительной тренировке; требований к выдержке готовых изделий или материалов и т.д.), то эти требования также приводят в этом подразделе.

Если в подразделе перечисляются параметры продукции, значения которых поставщики должны соблюдать, то в стандарте должны быть установлены значения этих параметров и приведены методики их контроля или сделаны соответствующие нормативные ссылки.

9.4.5.2 В подраздел «Основные показатели и (или) характеристики (свойства)» в общем случае включают пункты, устанавливающие:

- показатели назначения и идентификации;
- конструктивные требования;
- физико-химические и механические свойства;
- требования к совместимости и (или) взаимозаменяемости;
- требования надежности;
- требования стойкости к внешним воздействиям и живучести;
- требования эргономики;
- требования (рекомендации) по экономному использованию сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов;
- требования технологичности;
- требования транспортабельности.

Требования, устанавливаемые к готовой продукции, сырью, материалам и покупным изделиям должны носить комплексный характер и должны быть совместимыми.

9.4.5.3 В пункте, в котором устанавливают показатели назначения, приводят показатели, которые характеризуют способность продукции выполнять ее основные функции (предназначение) при заданных условиях, например, требования к производительности, точности, скорости, прочности и др. Для пищевой продукции вместо показателей назначения устанавливают органолептические показатели.

Кроме того, в данный пункт или пункт, выделяемый самостоятельно, включают показатели, параметры, признаки и требования, по которым можно однозначно идентифицировать продукцию в случае ее фальсификации. Показатели назначения продукции также могут входить в число показателей идентификации.

9.4.5.4 В пункте, в котором приводят конструктивные требования к продукции, устанавливают конкретные конструктивные решения, обеспечивающие наиболее эффективное выполнение продукцией ее функций, а также ее рациональность. При этом, исходя из особенностей продукции, рекомендуется устанавливать следующие требования:

а) предельно допустимые массу и габаритные размеры каждой единицы продукции или ее определенного количества;

б) требования к внешней форме изделия (прямолинейности, пропорциональности, обтекаемости и т. п.);

в) конструктивное исполнение составных частей, их количество, массу, форму, размеры, компоновку;

г) конструктивные требования, обеспечивающие связи и взаимодействие составных частей, их совместимость и взаимозаменяемость (направление и скорость вращения, скорость и пределы перемещений и т. п.);

д) требования к применению различных покрытий с указанием их видов (металлические, неметаллические, лакокрасочные и другие), а также требования к их качеству и стойкости к различным видам воздействий;

е) требования доступности к отдельным составным частям изделий во время технического обслуживания и ремонта без их демонтажа;

ж) требования, направленные на исключение возможности неправильной сборки, неправильного подключения кабелей и шлангов, ошибочного или несанкционированного включения и других ошибок обслуживающего персонала во время технического обслуживания;

и) требования к использованию базовых конструкций и базовых изделий;

к) требования к конструированию и блочно-модульному построению продукции и т.п.

9.4.5.5 В отдельном пункте устанавливают требования к консистенции, химическому или фракционному составу, иные требования к содержанию компонентов и (или) концентрации примесей, а также требования к прочим физико-химическим, механическим и другим аналогичным свойствам продукции.

9.4.5.6 В стандарте могут быть установлены требования к следующим видам совместимости: функциональной, геометрической, размерной, биологической, электромагнитной, электрической, прочностной, программной, технологической, информационной, метрологической, диагностической, организационной и др.

9.4.5.7 В пункте, в котором устанавливают требования надежности продукции, приводят количественные требования в виде конкретных значений комплексных показателей надежности продукции и (или) единичных показателей ее безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости, которые характеризуют способность продукции к выполнению своих функций с заданной эффективностью в заданном интервале времени и возможность ее сохранения при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования.

9.4.5.8 В пункте, в котором устанавливают требования стойкости к внешним

СТ РК 1.5-2019

воздействиям и живучести, приводят требования, направленные на обеспечение (сохранение) работоспособности продукции при воздействии и (или) после воздействия со стороны сопрягаемых объектов и природной среды, в процессе эксплуатации (применения), транспортирования и хранения продукции, в том числе:

а) требования стойкости к механическим воздействиям (вибрационным, ударным, скручивающим, ветровым и т.п.);

б) требования стойкости к климатическим воздействиям: повышенным и пониженным значениям температуры, ее резким колебаниям, повышенной влажности, пониженному атмосферному давлению, солнечной радиации, атмосферным осадкам, соляному (морскому) туману, пыли и т. п.;

в) требования стойкости к специальным воздействующим факторам (биологическим, электромагнитным, радиационным, химическим (в том числе к агрессивным веществам: газам, моющим средствам, топливу, маслам, средствам дезактивации, дегазации, дезинфекции и т. п.);

г) требования по обеспечению помехозащищенности продукции, защиты ее от электромагнитных и ионизирующих излучений как собственных, так и посторонних (в том числе преднамеренных) электромагнитных излучений искусственного и естественного происхождения.

Примечание – При установлении стойкости к внешним воздействиям учитывают соответствующие требования, установленные действующими национальными и межгосударственными стандартами.

9.4.5.9 В пункте, в котором устанавливают требования эргономики, приводят требования, направленные на обеспечение согласованности параметров и других технических характеристик продукции с антропометрическими показателями и физиологическими параметрами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия и его элементов размерам тела человека и т.п.).

9.4.5.10 В пункте, в котором приводят требования (рекомендации) по экономному использованию сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов, могут быть установлены соответствующие положения, касающиеся как технологического процесса производства продукции, так и порядка использования (применения) продукции по назначению. При этом устанавливают следующие показатели:

а) удельный расход сырья, материалов, топлива, электроэнергии, других энергоносителей;

б) коэффициент полезного действия;

в) трудоемкость в расчете на единицу потребительских свойств и т.п.

9.4.5.11 В пунктах, в которых устанавливают требования технологичности и (или) транспортабельности продукции, приводят требования, определяющие ее приспособленность к технологическим процессам изготовления, эксплуатации, ремонту и (или) транспортированию.

9.4.6 Требования к подразделу «Требования к сырью, материалам, покупным изделиям»

9.4.6.1 В подразделе «Требования к сырью, материалам, покупным изделиям» устанавливают требования и (или) рекомендации в части:

а) применения для изготовления продукции определенных материалов (исходных продуктов), сырья (веществ), полуфабрикатов и покупных (готовых) изделий;

б) применения и (или) ограничения применения определенных материалов, веществ и запасных изделий и инструмента, используемых при эксплуатации (применении), ремонте и утилизации продукции (если в данном стандарте указанные требования не установлены в разделе «Указания по эксплуатации»);

в) возможности или целесообразности применения вторичного сырья и отходов промышленного производства.

9.4.6.2 При изложении требований к сырью, полуфабрикатам, материалам, покупным (готовым) изделиям приводят их краткие, но конкретные характеристики с указанием требований к основным показателям назначения, которым должно удовлетворять это сырье, полуфабрикаты, материалы, готовые изделия.

Если эти требования (характеристики) невозможно изложить кратко, то их размещают в приложении.

Пример – Для приготовления коньячных напитков применяют коньячный спирт, выдержанный не менее трех лет, с объемной долей этилового спирта не менее 60 % и массовой концентрацией высших спиртов в пересчете на изоамиловый спирт, не менее 170 мг/100 см³ безводного спирта.

9.4.6.3 Если подобные требования однозначно изложены в стандартах, распространяющихся на это сырье, материалы и готовые изделия, то приводят ссылки на эти стандарты, в соответствии с 6.8.3.2.

9.4.6.4 Если сырье, полуфабрикаты, материалы или покупное готовое изделие изготавливаются (вырабатываются) по стандарту организации или техническим условиям, независимо от местонахождения их держателей подлинников и производителей, по фармакопейной статье или иному документу, то в разрабатываемом стандарте, в зависимости от его категории, приводят ссылку на этот стандарт (нормативный документ) или их соответствующие требования (характеристики), в соответствии с 9.4.6.1 или указывают, что эти требования (характеристики) устанавливают в действующих стандартах и иных нормативных документах (см. СТ РК 1.51).

9.4.7 В подразделе «Комплектность» приводят требования (рекомендации) по комплекту поставки, указывая входящие в него отдельные (механически не связанные при поставке) составные части изделия, запасные части к ним, инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию (эксплуатационную, ремонтную, программную, нормативную и т. п.).

9.4.8 Содержание подразделов «Маркировка» и «Упаковка», разделов: «Требования безопасности», «Правила приемки», «Методы контроля», «Транспортирование и хранение» излагают в соответствии с 9.7 – 9.10.

9.4.9 В разделе «Указания по эксплуатации [техническому обслуживанию, ремонту, утилизации или применению, способу изготовления(приготовления)]» устанавливают требования (рекомендации), выполнение которых обеспечивает при соблюдении определенных условий и (или) режимов работоспособность (или наиболее эффективное применение), безопасность и экологичность продукции, гарантирует ее соответствие техническим требованиям, установленным в технических регламентах, данном стандарте, а также способствует восстановлению работоспособности продукции после ремонта*.

В этом разделе приводят основные требования к подготовке продукции к вводу в эксплуатацию, порядок ее монтажа на месте эксплуатации, основные правила эксплуатации продукции и ее ремонта, в том числе время непрерывной и циклической работы, определенные условия эксплуатации и (или) режимы, требования к обслуживающему персоналу, виды технического обслуживания и ремонта (календарные, по ресурсу, по техническому состоянию и др.), их периодичность и объем, требования к

* Когда это целесообразно осуществить при проведении работ по стандартизации на государственном уровне. В остальных случаях указания по эксплуатации (применению, способу изготовления/приготовления, техническому обслуживанию, ремонту, утилизации) продукции приводят предприятия-изготовители этой продукции в эксплуатационных и (или) технологических документах, оформляемых по с использованием способов представления и доведения информации до потребителя.

СТ РК 1.5-2019

инструменту, оборудованию, вспомогательным материалам, которые необходимо использовать при эксплуатации и ремонте, а также требования к утилизации продукции (если она представляет опасность для окружающей среды).

На продукцию, использование которой по истечении определенного срока (ресурса) эксплуатации или хранения может представлять опасность для жизни, здоровья людей, может причинить ущерб их имуществу и (или) окружающей среде, устанавливают ограничения по срокам службы (ресурсам) или годности.

9.4.10 В разделе «Гарантии изготовителя» указывают виды гарантийных обязательств (срока службы, хранения, годности, реализации, эксплуатации), которые принимают на себя предприятия-изготовители, для обеспечения соответствия продукции и других объектов требованиям установленным в стандартах, включая условия, при которых они действуют (в т.ч. соблюдение требований по транспортированию, хранению, эксплуатации), их конкретную продолжительность и порядок исчисления, а также виды документов, в которых они предусмотрены: договорах на поставку продукции, технологических и эксплуатационных документах, если они не предусмотрены в самих стандартах.

При этом приводят рекомендации по установлению гарантийного срока эксплуатации комплектующих изделий и составных частей продукции, равного гарантийному сроку на основное изделие, а также оговаривают случаи, когда устанавливают гарантийные сроки эксплуатации комплектующих изделий и составных частей большей или меньшей продолжительности, чем гарантийный срок на основное изделие.

9.5 Содержание стандартов технических условий

9.5.1 Стандарт технических условий разрабатывают, когда невозможно или нецелесообразно разрабатывать стандарт общих технических условий на всю группу однородной продукции и в тоже время необходимо регламентировать достаточно подробные требования к конкретной продукции или группировке конкретной продукции, которая не охватывает всю продукцию, относящуюся к данной группе однородной продукции.

9.5.2 Номенклатуру (заголовки), состав (структуру) и содержание разделов стандарта вида «Технические условия» устанавливают так же, как для стандарта общих технических условий (в соответствии с 9.4), но с учетом особенностей стандартизуемой продукции. При этом в такой стандарт, как правило, не включают раздел «Классификация».

9.6 Содержание стандартов общих технических требований

9.6.1 Стандарт общих технических требований разрабатывают, когда положения, регламентирующие классификацию данной группы однородной продукции, правила приемки, методы контроля, правила транспортирования и хранения, изложены в отдельных национальных (межгосударственных) стандартах, распространяющихся на ту же группу однородной продукции или на более высокую классификационную группировку продукции.

Стандарт общих технических требований разрабатывают также, если нецелесообразно разрабатывать на государственном уровне правила приемки, транспортирования и хранения для данной группы однородной продукции, а методы контроля (испытаний) для этой группы или для нескольких групп однородной продукции (более высокой классификационной группировки) уже установлены в другом стандарте.

9.6.2 В стандарт общих технических требований включают, как правило, разделы, которые соответствуют по заголовкам и содержанию подразделам раздела «Общие технические требования» стандарта общих технических условий. В обоснованных случаях в стандарт общих технических требований включают разделы «Классификация» и «Основные показатели и (или) характеристики», содержание которых излагают в соответствии с 9.4.3 и 9.4.5.

9.7 Установление требований к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению продукции и их содержание

9.7.1 Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению продукции устанавливают в соответствующих по наименованию разделах (подразделах) стандарта общих технических условий (стандарта технических условий) или в отдельном стандарте, устанавливающем эти требования к группе однородной продукции или более высокой классификационной группировке.

Требования по маркировке, предусмотренные в специальных технических регламентах и технических регламентах на конкретную продукцию (при их наличии), являются обязательными для включения в стандарты. Допускается в части обязательных требований по маркировке приводить ссылки на указанные технические регламенты.

9.7.2 В общем случае в разделе (подразделе) «Маркировка» устанавливают следующие требования к потребительской и транспортной маркировке продукции:

а) место нанесения маркировки (непосредственно на продукцию, на ярлык, этикетку, на потребительскую и (или) транспортную тару и т.п.). При этом, если в республике действуют национальные (межгосударственные) стандарты, устанавливающие специализированные требования к маркировке продукции, то устанавливаемые требования должны быть не ниже ими установленных или в разделе может быть сделана соответствующая ссылка на них;

б) способ нанесения маркировки (типографская печать, гравировка, травление и т.п.;

в) содержание маркировки.

При этом указывают, что маркировка продукции выполняется на государственном и русском языках или на языке, предусмотренном контрактом (для экспортной продукции).

9.7.3 Требования к содержанию потребительской маркировки устанавливают в стандарте с учетом особенностей стандартизуемой продукции. При этом исходят из того, что в общем случае маркировка продукции должна содержать следующие данные:

а) наименование продукции;

б) наименование страны-изготовителя;

в) наименование предприятия-изготовителя;

г) основное (функциональное) назначение продукции или область ее применения (при необходимости);

д) правила и условия безопасного хранения и (или) транспортирования продукции, безопасного и (или) эффективного использования, ремонта, восстановления, утилизации, захоронения, уничтожения (при необходимости);

е) основные потребительские свойства и (или) характеристики продукции;

ж) информацию о подтверждении соответствия установленным требованиям;

и) юридический адрес предприятия-изготовителя;

к) массу нетто, основные размеры, объем или количество единиц продукции;

л) состав (комплектность);

м) товарный знак (товарная марка) предприятия-изготовителя;

п) дату изготовления;

р) срок годности (реализации, службы, хранения, эксплуатации);

СТ РК 1.5-2019

- с) обозначение стандарта и (или) другого нормативного документа, по которым изготавливается и идентифицируется продукция;
- т) штриховой код продукции.

При установлении в стандартах требований к содержанию потребительской маркировки (информации для потребителей) учитывают требования соответствующих технических регламентов и других аналогичных актов и стандартов.

Примечание – Термины, связанные с маркировкой и упаковкой — по [16].

9.7.4 При установлении в стандарте требований к содержанию транспортной маркировки учитывают, что общие требования к маркировке грузов установлены СТ РК 1405.

9.7.5 В разделе (подразделе) «Упаковка» устанавливают требования к упаковочным материалам, способу и качеству упаковывания продукции и т. п.

При этом устанавливают:

- а) правила подготовки продукции к упаковыванию (включая консервацию) с указанием применяемых средств;
- б) требования к потребительской таре и материалам, используемым для ее изготовления;
- в) требования к транспортной таре с учетом целесообразности (или нецелесообразности) использования ее стандартных видов (в том числе многооборотной тары), а при необходимости также требования к унификации размеров транспортной тары с учетом соответствующей системы;
- г) требования к вспомогательным материалам, применяемым при упаковывании;
- д) номинальное количество (массу, объем и т.п.) продукции в единице потребительской тары, а также предельно допускаемые отклонения от него;
- е) способы упаковывания (порядок размещения и способы укладки) продукции в транспортную тару;
- ж) способы упаковывания документов, вкладываемых в тару;
- и) требования по применению для транспортирования продукции транспортных пакетов, поддонов, универсальных или специализированных контейнеров с указанием количества мест (массы) продукции в контейнере, габаритных размеров пакетов, числа мест продукции в пакете и т. п.

9.7.6 Требования к разделу (подразделу) «Транспортирование и хранение»

9.7.6.1 В элементе «Транспортирование и хранение» устанавливают требования к обеспечению сохраняемости продукции при ее транспортировании и хранении, в том числе по обеспечению безопасности и охраны окружающей среды.

9.7.6.2 В разделе «Транспортирование и хранение» или в отдельном разделе (подразделе) «Транспортирование» указывают виды транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный и др.) и транспортных средств (крытые или открытые кузова и вагоны, изотермические или рефрижераторные кузова и вагоны, цистерны, трюмы или палубы судов и т. п.), способы крепления и укрытия продукции в этих средствах, а также требования по перевозке продукции специализированным транспортом.

9.7.6.3 При необходимости указывают параметры транспортирования (допускаемую дальность, скорость перевозок, высоту над уровнем моря и т.п.), допустимые механические воздействия и климатические условия при транспортировании, специальные требования, связанные с транспортированием продукции (необходимость защиты от внешних воздействующих факторов, порядок размещения транспортной тары с продукцией в транспортных средствах, правила обращения с продукцией после

транспортирования, в том числе необходимость выдержки ее при определенных условиях после транспортирования при отрицательных температурах, порядок расконсервации и т. п.).

9.7.6.4 В разделе «Транспортирование и хранение» или в отдельном разделе (подразделе) «Хранение» указывают условия хранения продукции, обеспечивающие ее сохраняемость, в том числе требования к месту хранения продукции (навес, крытый склад, отапливаемое помещение и т. д.) и (или) к особым условиям хранения (морозильная камера, холодильник и т. д.), к защите продукции от влияния внешней среды (прямого солнечного света, влаги, вредных испарений и т. п.), температурный режим хранения, а при необходимости – с роки переконсервации продукции. Кроме того, приводят способ укладки продукции (в штабели, на стеллажи, подкладки и т.п.), а также специальные правила хранения скоропортящейся, ядовитой, огнеопасной, радиоактивной и другой потенциально опасной продукции.

9.7.6.5 При установлении в стандартах на технические изделия условий транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов (при необходимости) указывают соответствующую группу условий хранения.

В стандартах на продукцию, потребительские свойства которой могут ухудшаться с течением времени (продукты питания, парфюмерно-косметические товары, изделия бытовой химии и др.), устанавливают максимальный срок хранения или срок годности в установленном порядке.

Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности:

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

Примеры

1 Резисторы следует хранить в упакованном виде (в потребительской и транспортной таре) в крытых складских помещениях при температуре от 5 °С до 30 °С и относительной влажности воздуха до 85 %. При этом ящики с резисторами следует размещать на стеллажах и укладывать не более, чем в три яруса по высоте. Максимальный срок хранения резисторов устанавливают предприятия-изготовители и указывают в нормативных и технических документах (в т. ч. в эксплуатационной документации).

2 Гипсовые плиты следует хранить в транспортной таре (в обрешетках) в крытых складских помещениях, а кратковременно (до 10 суток) – под навесами. При этом высота штабелей не должна превышать 1,5 м. Срок хранения гипсовых плит – не более одного года.

3 Условия хранения щитков - в соответствии с группой 2 (С).

9.8 Установление правил приемки и их содержание

9.8.1 Правила приемки продукции устанавливают в соответствующем разделе стандарта общих технических условий (технических условий) или в отдельном стандарте на правила приемки, которые являются общими для группы однородной продукции или для более высокой классификационной группировки продукции.

9.8.2 В стандарт, устанавливающий правила приемки продукции, могут быть включены также положения, определяющие методы отбора проб и (или) методы контроля (испытаний, анализа) той же продукции, что отражают в подзаголовке стандарта.

Примеры

1 ПЛОДЫ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ. Правила приемки и методы отбора проб.

2 АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ. Правила приемки и методы испытаний.

3 СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ. Правила приемки и методы анализа.

4 РЫБА, МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, МОРСКИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ И ПРОДУКТЫ ИХ

СТ РК 1.5-2019

ПЕРЕРАБОТКИ. Правила приемки, органолептические методы оценки качества, методы отбора проб для лабораторных испытаний.

9.8.3 При установлении в стандарте правил приемки приводят порядок проверки продукции на соответствие техническим требованиям, установленным в соответствующем разделе данного стандарта или в отдельном стандарте (стандартах) общих технических требований. При необходимости в этом стандарте также может быть установлен порядок проверки продукции на соответствие требованиям безопасности и (или) охраны окружающей среды.

9.8.4 При установлении в стандарте правил приемки продукции используют стандарты «Системы разработки и постановки продукции на производство» в части проводимых видов испытаний (приемосдаточные, периодические, типовые, квалификационные, на надежность и др.).

9.8.5 При установлении в стандарте требований к приемосдаточным испытаниям приводят:

- а) определение партии продукции, предъявляемой к приемке, с указанием размера партии;
- б) время выдержки продукции до начала приемосдаточных испытаний (при необходимости);
- в) вид контроля (сплошной, выборочный или статистический);
- г) перечень контролируемых параметров, показателей, характеристик и других требований;
- д) последовательность, с которой осуществляют их контроль, а при необходимости возможность изменения этой последовательности.

При использовании выборочного контроля качества продукции указывают план контроля, в том числе 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.

Кроме того, при установлении в стандарте требований к приемосдаточным испытаниям приводят порядок оформления результатов приемки, указывая при этом требования к содержанию документа о качестве и (или) место простановки штампа (клейма, пломбы), подтверждающего приемку продукции.

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

9.8.7 При установлении в стандарте 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.

9.8.8 При установлении в стандарте требований к испытаниям на надежность указывают порядок их проведения (включая при необходимости периодичность), планы контроля отдельных показателей надежности, критерии отказов, порядок оформления результатов испытаний на надежность.

9.9 Установление требований к методам контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) и их содержание

9.9.1 Методы контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) устанавливаются в отдельном разделе стандартов общих технических условий и стандартов технических условий для обеспечения всесторонней и объективной проверки продукции на соответствие всем техническим требованиям, которые установлены в соответствующем разделе каждого из этих стандартов.

Если существует потребность установить общие технические требования к группе однородной продукции, а также соответствующие методы контроля за их соответствием, то их объединяют в стандарт общих технических требований и методов контроля.

9.9.2 Если существует возможность установить требования к комплексу методов контроля (испытаний), являющихся общими для нескольких групп однородной продукции, технические требования к которым установлены в нескольких национальных (межгосударственных) стандартах, то эти требования излагают в отдельном стандарте. При этом наименование классификационной группировки, охватывающей все указанные группы однородной продукции, включают в заголовок стандарта.

Примеры

- 1 НАСОСЫ ДИНАМИЧЕСКИЕ. Методы испытаний.
- 2 ТКАНИ ШЕЛКОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ. Методы испытаний.

В области применения стандарта на методы контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) указывают технические регламенты, стандарты или другие нормативные документы, в которых установлены технические требования к контролируемым показателям продукции.

В стандарте могут быть установлены требования к методам контроля (испытаний) продукции, технические требования к которой преждевременно или целесообразно регламентировать на государственном уровне.

Пример – ПОКРЫШКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ. Методы испытаний.

9.9.3 В обоснованных случаях в отдельном стандарте может быть установлен один, два или несколько методов контроля (определения, анализа или испытания) на соответствие одного показателя, широко применяемого в различных стандартах для установления технических требований к нескольким группам однородной продукции или более высоким классификационным группировкам продукции.

Примеры

- 1 СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ. Метод определения содержания цинка.
- 2 БЕТОНЫ. Методы контроля морозостойкости.

9.9.4 Если в одном стандарте устанавливают два или более методов контроля одного показателя, то указывают, что эти методы обеспечивают (гарантируют) сопоставимость результатов испытаний (измерений, 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 арбитражного.

Возможность стандартизации альтернативных методов контроля должна быть

СТ РК 1.5-2019

обоснована и подтверждена процедурами оценивания и сопоставления показателей точности предлагаемого к стандартизации альтернативного контроля со стандартизированным арбитражным или поверочным методом в соответствии с [17].

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.

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

Примечание – Методики выполнения измерений, подлежащие стандартизации, разрабатывают в соответствии с [26].

Для каждого метода в зависимости от специфики его проведения излагают сущность метода, приводят общие требования и требования безопасности, а затем устанавливают:

- требования к условиям, при которых проводят контроль (испытания, измерения, анализ);
- требования к средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам и растворам, а также вспомогательным устройствам;
- порядок подготовки к проведению контроля;
- порядок проведения, контроля;
- правила обработки результатов контроля;
- правила оформления результатов контроля;
- точность данного метода.

9.9.6 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 иные конкретные параметры и однозначные характеристики, соблюдение которых необходимо для обеспечения требуемой точности и сопоставимости результатов испытаний (измерений, анализа).

При необходимости применения нестандартизованного** оборудования (испытательных установок, приборов, аппаратуры, приспособлений, инструмента и т.п.) и (или) материалов (реактивов, растворов) в тексте стандарта или в его приложении приводят основные технические характеристики этого оборудования (материалов, реактивов) с указанием диапазона измерений, систематической погрешности и других

* К стандартным относятся средства контроля (измерений), аппаратура, материалы, реактивы, растворы и вспомогательные устройства, требования к которым установлены нормативными документами по стандартизации.

** К нестандартизованным - выпускаемые в единичных экземплярах по заключенным договорам. термостатом, поддерживающим постоянную температуру в водяной бане. Описание экстенсографа приведено в Приложении А, а рабочие характеристики должны соответствовать следующим требованиям:

- частота вращения округлителя (83±3) мин⁻¹
- частота вращения формующего устройства (15±1) мин⁻¹
- скорость движения крюка (1,45±0,05) см/с
- скорость движения бланка диаграммы (0,5±0,01) см/с

характеристик, необходимых для обеспечения контроля с требуемой точностью, в том числе различные структурные и функциональные схемы и чертежи или техническое описание материалов, или рецептуру реактивов, а при необходимости также требования к технологии изготовления оборудования и материалов (приготовления реактивов).

Примеры

- 1 Для проведения испытаний используют следующее лабораторное оборудование:
 - микрошприц, вместимостью, обеспечивающей полное заполнение петли инжектора;
 - водяную баню, пригодную для поддержания температуры (90 ± 2) °С.
- 2 Для определения реологических свойств теста из пшеничной муки применяют экстенсограф.

Примечание – Данные требования соответствуют характеристикам экстенсографа Брабендера.

9.9.7 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, размеры или массу, а при необходимости их форму, вид, условия хранения и (или) транспортирования, порядок учета.

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

9.9.8 При изложении требований к порядку (методике) проведения контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) 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.

При изложении в стандартах методик выполнения измерений учитывают требования [9].

9.9.9 При изложении правил обработки результатов контроля приводят расчетные формулы.

9.9.10 При изложении требований к оформлению результатов контроля устанавливают требования к журналам контроля (протоколам испытаний), содержанию и последовательности изложения включаемых в них данных.

9.9.11 При изложении требований к точности метода контроля (измерений) указывают допустимую погрешность метода (неопределенность результатов измерений), точность вычислений и степень округления данных.

Для стандартизованных методик выполнения измерений (определений, анализа) излагают требования к контролю точности получаемых результатов измерений (определения, анализа), в соответствии с [26].

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

Требования безопасности к методу контроля излагают, в соответствии с 9.8.

9.10 Содержание стандартов на технологические и иные процессы

9.10.1 В стандартах на технологические процессы, как правило, устанавливают требования к широко распространенным технологическим процессам, которые используются в различных отраслях промышленности, а также могут применяться в строительстве, сельском хозяйстве и на транспорте. К таким технологическим процессам

СТ РК 1.5-2019

относятся сварка, пайка и клепка металлов, обработка металлов давлением и резанием, термическая и термохимическая обработка металлов, сварка полимеров и т. п.

В стандартах также могут быть установлены требования к типовым технологическим процессам изготовления продукции, производство которой имеет массовый характер.

Пример – Общие требования к типовым технологическим процессам изготовления оригиналов и фотошаблонов печатных плат.

9.10.2 В стандартах на технологические процессы устанавливаются:

- общие требования к их проведению;
- термины и определения;
- классификацию (например, по основным типам сварных соединений с указанием требований к их конструктивным элементам и размерам);
- требования к оборудованию, приспособлениям, инструменту и материалам, используемым в технологическом процессе;
- последовательность выполнения отдельных технологических операций с приведением, при необходимости, принципиальной технологической схемы;
- способы и (или) приемы выполнения отдельных работ в технологических процессах;
- требования к технологическим режимам и другие нормы выполнения различного рода работ в технологических процессах;
- допуски, припуски, напуски, которые необходимо соблюдать для оптимального проведения технологического процесса;
- методы контроля качества;
- требования безопасности и (или) охраны окружающей среды (для технологических процессов, проведение которых связано с риском техногенных катастроф, аварий, реальной или потенциальной опасностью для жизни или здоровья человека, возможностью загрязнения окружающей среды).

9.10.3 При установлении требований безопасности к технологическим процессам указывают:

- а) характеристики опасных и вредных воздействующих факторов данного технологического процесса или его отдельных операций (включая допустимые значения уровней каждого из воздействий);
- б) требования по снижению и (или) локализации опасных и вредных воздействующих факторов технологического процесса;
- в) требования к применению средств индивидуальной и (или) коллективной защиты при проведении технологического процесса (отдельных операций);
- г) требования к соблюдению санитарно-гигиенических правил;
- д) требования к наличию средств пожаротушения, технических средств противопожарной защиты, пожарной техники;
- е) требования к производственному персоналу;
- ж) требования к устройству аварийной сигнализации, применению знаков безопасности и сигнальных цветов по [22].

9.10.4 При установлении требований охраны окружающей среды для технологических процессов приводят требования к предотвращению или уменьшению вредных воздействий на окружающую среду путем:

- а) повторного использования отходов;
- б) очистки отходов и выбросов;
- г) дополнительного ограничения технологических режимов;
- д) ограничения применения в технологическом процессе материалов, опасных в

экологическом отношении;

- е) установления предельно допустимых норм сбросов или выбросов;
- ж) предотвращения аварийных сбросов (выбросов) и т.п.

9.10.5 В стандартах на процессы могут быть также установлены:

- а) порядок, методы и нормы выполнения работ в информационных технологиях;
- б) методы автоматизированного проектирования и проведения других работ по применению информационных технологий;
- в) методы блочно-модульного конструирования;
- г) иные методы (способы, приемы) и нормы (режимы) выполнения различного рода работ.

9.11 Содержание стандартов на услуги

9.11.1 На услуги разрабатывают следующие стандарты:

- основополагающие стандарты на услуги;
- стандарты на номенклатуру показателей качества и безопасности услуг;
- стандарты общих требований;
- стандарты общих технических условий;
- стандарты, устанавливающие требования к обслуживающему персоналу;
- стандарты на методы контроля (оценки) качества и безопасности услуг.

9.11.2 В основополагающих стандартах на услуги устанавливают:

а) основные положения по стандартизации услуг в определенной сфере (научно-технической, банковской, страховой, туристско-экскурсионной, информационно-рекламной, в торговле, связи и т. п.);

б) термины и их определения;

в) классификацию услуг и (или) предприятий, их оказывающих.

Содержание остальных основополагающих стандартов на услуги определяют, исходя из особенностей данной сферы услуг.

9.11.3 В отдельном стандарте может быть установлена общая для определенной сферы (или группы услуг) номенклатура показателей качества и безопасности услуг, если нецелесообразно устанавливать на государственном уровне общие нормы по этим показателям.

В таком стандарте устанавливают:

а) основные положения по выбору показателей качества и безопасности услуг и общие требования, которым должны отвечать эти показатели;

б) номенклатуру групп показателей качества (комфортности, экономичности, эргономичности, эстетичности и др.) и безопасности (пожарной, химической, санитарной, радиационной, экологической, сохранности имущества и др.), а также характеристику каждой из групп;

в) указания (или рекомендации) по порядку использования данных показателей для установления на их основе требований (норм) к конкретным услугам.

При этом в стандарте может быть указан статус (категория) документов, в которых регламентируют конкретные требования (нормы) к данным услугам – национальные стандарты.

9.11.4 К группе однородных услуг или более высокой классификационной группировке услуг могут быть установлены общие требования, излагаемые в отдельном стандарте.

Примечание – Стандарты общих требований рекомендуется разрабатывать на социально-культурные услуги.

СТ РК 1.5-2019

В зависимости от особенностей услуг, оказываемых в определенной сфере, в стандартах общих требований к услугам приводят требования:

- а) по организации данного вида обслуживания и управлению качеством услуг;
- б) безопасности услуг для жизни и здоровья людей при непосредственном взаимодействии поставщика и потребителя и внутренней деятельности поставщика по удовлетворению потребностей потребителя;
- в) сохранности имущества обслуживаемого населения (предприятий);
- г) охраны окружающей среды (экологичности услуг);
- д) соответствия услуг целевому назначению;
- е) точности, своевременности и (или) скорости исполнения;
- ж) комплексности услуг;
- и) эргономичности и (или) комфортности услуг;
- к) эстетичности услуг;
- л) к обслуживающему персоналу и культуре обслуживания;
- м) социальной адресности (соответствия особенностям определенного контингента потребителей);
- н) к предприятию (помещению) для обслуживания и его материально-техническому оснащению;
- п) информативности услуг;
- р) к унифицированной документации на услуги;
- с) к социологическим исследованиям (лабораториям) услуг.

9.11.5 При установлении требований к обслуживающему (рабочему) персоналу приводят требования к:

- а) квалификации и (или) профессиональной (специальной) подготовке;
- б) состоянию здоровья и порядку его контроля (путем проведения медицинского освидетельствования или осмотра), возрасту, полу и другим физическим данным;
- в) эстетичности внешнего вида;
- г) культуре речи;
- д) этичности (вежливости, доброжелательности, коммуникабельности и т.п.);
- е) соблюдению правил личной гигиены;
- ж) порядку аттестации обслуживающего персонала и (или) другим формам и методам контроля за его соответствием предъявляемым требованиям;
- и) документации, подтверждающей это соответствие (санитарные книжки и т. п.).

9.11.6 Требования к методам контроля (оценки) качества и безопасности услуг устанавливаются в отдельном стандарте или в отдельном разделе стандарта общих технических условий, а в обоснованных случаях включают в раздел «Правила проведения контроля (оценки)».

Требования к методам контроля (оценки) качества и безопасности услуг излагают, исходя из особенностей, характерных для этих услуг, с учетом положений, приведенных в 8.10.

Для контроля качества услуг используют, как правило, следующие методы:

- а) органолептический (для большинства услуг – визуальный);
- б) аналитический (осуществляемый путем анализа документации);
- в) экспертный (путем проведения экспертной оценки на основе испытаний);
- г) социологический (путем опроса заказчиков).

10 Требования к обозначению стандартов и рекомендаций по стандартизации

10.1 Обозначение национального стандарта состоит из «СТ РК», регистрационного номера и отделенных от него тире четырех цифр года утверждения стандарта*.

Пример – СТ РК 1018–2004.

Обозначение рекомендаций по стандартизации состоит из «Р РК», регистрационного номера и отделенных от него тире четырех цифр года утверждения стандарта.

Обозначения межгосударственных стандартов, принятых для применения на территории Республики Казахстан в качестве национальных стандартов, присвоенные им при регистрации в Межгосударственном совете по стандартизации, метрологии и сертификации на территории Казахстана сохраняются без изменений и должны соответствовать [17].

10.2 Регистрационные номера вновь разработанным национальным стандартам присваивают в порядке возрастания номеров по мере их регистрации в государственном реестре системы технического регулирования национальных стандартов. При отмене стандарта его регистрационный номер другому стандарту не присваивают, за исключением случая, когда отмена стандарта обусловлена его пересмотром и утверждением взамен него другого стандарта. В случае пересмотра другому стандарту присваивают обозначение старого стандарта с заменой цифр года утверждения стандарта. Если стандарт разрабатывается взамен нескольких стандартов, то ему присваивают номер одного из них, признанного наиболее важным.

10.3 Если несколько стандартов имеют общий объект стандартизации и большинство из них содержит только дополнительные (конкретизирующие) положения к стандарту, устанавливающему общие (основные) требования к данному объекту стандартизации, то этим стандартам присваивают общий регистрационный номер и отделенный от него точкой дополнительный номер для каждого отдельного стандарта, причем стандарту, устанавливающему общие (основные) требования, присваивают нулевой дополнительный номер.

Пример – (приведен условно) Требования безопасности электрических медицинских изделий регламентированы следующими стандартами: СТ РК 1124.0-95, СТ РК 1124.1-95, СТ РК 1124.2-95, СТ РК 1124.3-95, причем общие требования установлены СТ РК 1124.0-95.

Если к данному объекту стандартизации нецелесообразно устанавливать общие (основные) требования (например, на методы определения), то нулевой дополнительный номер в обозначении стандарта не применяют.

10.4 Если стандарт входит в систему (комплекс) общетехнических или организационно-методических стандартов, то обозначение данного стандарта формируют при его разработке в порядке, установленном [23] и основополагающим стандартом данной системы (при его наличии). При этом в обозначение стандарта включают одно-, двухразрядный код системы стандартов, отделенный от остальной цифровой части обозначения точкой.

Примеры

1 Стандарты системы штрихового кодирования обозначают: СТ РК 6.0-2005.

2 Стандарты системы охраны природы обозначают СТ РК 17.0.0.05-2002.

Примечание – В отношении обозначения документов по оборонной продукции действуют особые требования, которые установлены в специальном стандарте. Особые требования также установлены для обозначения межгосударственных стандартов, идентичных международным (региональным) стандартам, национальных и межгосударственных стандартов, модифицированных по отношению к международным (региональным) стандартам (см. раздел 11).

10.5 Если в основополагающем стандарте системы общетехнических или организационно-методических стандартов не установлена структура обозначений стандартов, входящих в эту систему, то вновь разработанному стандарту присваивают очередной порядковый номер в пределах этой системы.

* До 2000 г. год утверждения стандарта указывался двумя последними цифрами года.

СТ РК 1.5-2019

Пример – Стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений обозначают: СТ РК 2.4-2000, СТ РК 2.68-2004 и т.д.

Примечание – Стандарты, входящие в систему (комплекс) общетехнических или организационно-методических стандартов, помимо обозначения, объединяет их общий групповой заголовок, формируемый в соответствии с 4.6.4.

10.6 Статистические и условные цифровые обозначения, используемые в национальных и межгосударственных стандартах:

а) Условные цифровые обозначения межотраслевых комплексов стандартов на уровне одной или двух цифр, входящих в обозначение стандартов в соответствии с приложениями Р и С.

Пример – Обозначения: СТ РК 6.0-96, где цифра 6 обозначает принадлежность данного стандарта к комплексу национальных стандартов по штриховому кодированию продукции.

б) Условные цифровые обозначения, используемые в обозначениях стандартов системы безопасности труда для указания групп стандартов, в т.ч.:

1) 0 – Для основополагающих стандартов.

2) 1 – Для стандартов, устанавливающих общие требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов.

3) 2 – Для стандартов, устанавливающих общие требования безопасности к производственному оборудованию.

4) 3 – Для стандартов, устанавливающих требования безопасности к производственным процессам.

5) 4 – Для стандартов, устанавливающих требования к средствам индивидуальной защиты (СИЗ).

Примеры

1) ГОСТ 12.0.004–90 Система стандартов безопасности труда. Основные положения.

2) ГОСТ 12.4.011–89 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

в) Условные цифровые обозначения, применяемые в обозначениях стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП) для указания групп и видов стандартов.

11 Требования к обозначению гармонизированных стандартов

11.1 Идентичные стандарты

11.1.1 Обозначение стандартов, идентичных международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, состоит из индекса «СТ РК» для национальных стандартов и «Р РК» для рекомендаций по стандартизации, обозначения международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала без года его принятия и отделенного тире года принятия стандартов.

Пример -

СТ РК ISO 155-2007

СТ РК ISO/DIS 22734-1-2006

СТ РК ISO/FDIS 16110-1-2007

СТ РК IEC 61801-2-2005

СТ РК IEC/CDV 69966-2007

СТ РК ISO/TS 825-2007
СТ РК ISO/TR 556-2006
СТ РК ISO/IEC Guide 83-2007
СТ РК ISO/ТТА 7-2007
СТ РК IEC/PAS 62459-2006
СТ РК EN 555-2006
СТ РК prEN ISO 10211-2006

11.1.2 Если идентичные стандарты входят в комплекс стандартов, но в этом комплексе применены не все части комплекса международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств или не все части международного, регионального стандарта иностранного государства применены в качестве идентичных стандартов, обозначение идентичных стандартов состоит из обозначения стандартов, входящих в комплекс, и отделенного тире года принятия стандартов, и обозначения примененной части международного, регионального стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала с годом его принятия через двоеточие. Обозначение международного, регионального стандарта иностранного государства отделяют от обозначения стандартов косой чертой и приводят в одну строку.

Пример -

СТ РК 1862-2007/ISO 8662-17:2006
СТ РК 1314.2-2007/IEC 60266-5:2004

Данный метод обозначения идентичных стандартов применяют также, когда в одном комплексе национальных и (или) межгосударственных стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, применены различные международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, не объединенные общим назначением (не входящие в комплекс, или когда все части примененного комплекса международных стандартов не охватывают все аспекты стандартизации, регламентируемые комплексом национальных и (или) межгосударственных стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, для этого объекта стандартизации).

Пример – СТ РК 1897-2007/EN 5048:2003

11.2 Модифицированные стандарты

11.2.1 Обозначение стандартов, модифицированных по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, состоит из индекса «СТ РК» для национальных стандартов и «Р РК» для рекомендаций по стандартизации, регистрационного номера и отделенного тире года принятия национального стандарта и приведенного в скобках обозначения международного, регионального стандарта, стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала с годом его принятия через двоеточие.

Примеры

1 СТ РК 1932-2007 (ISO 1238:2002)
2 СТ РК 1956-2007 (ISO/PAS 259:2005)

11.2.2 Обозначение стандартов, модифицированных по отношению к нескольким международным стандартам, состоит из индекса «СТ РК» для национальных стандартов и «Р РК» для рекомендаций по стандартизации, регистрационного номера и отделенного тире года принятия национального стандарта и приведенных в скобках через запятую обозначений международных стандартов на официальном языке оригинала с годами их

СТ РК 1.5-2019

принятия через двоеточие.

Пример – СТ РК 1794-2007 (ISO 1701-1:2004, ISO 1701-2:2004).

11.2.3 Обозначение стандартов, модифицированных по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, включающее в себя приведенное в скобках обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала с годом его принятия через двоеточие, в стандартах приводят только на титульном листе и первой странице стандарта.

11.3 Обозначение неэквивалентных стандартов

Обозначение стандартов, неэквивалентных по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, включающее в себя приведенное в скобках обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на официальном языке оригинала с годом его принятия через двоеточие, в стандартах приводят только на титульном листе и первой странице стандарта.

Пример – СТ РК 1256-2004 (ISO 10405-2000, NEQ).

Приложение А
(обязательное)

**Форма титульного листа национального стандарта, рекомендации по
стандартизации и сборников**

А.1 Форма титульного листа национального стандарта

Изображение государственного Герба Республики Казахстан

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

наименование стандарта

обозначение стандарта

Издание официальное

полное наименование органа утвердившего стандарт

Нур-Султан



СТ РК 1.5-2019

А.2 Форма первой страницы титульного листа сборника национальных стандартов

Изображение государственного Герба Республики Казахстан

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

наименование сборника

обозначения стандартов, вошедших в сборник

Издание официальное

наименование органа утвердившего стандарты, вошедшие в сборник

Нур-Султан

А.3 Форма титульного листа рекомендации по стандартизации

Изображение государственного Герба Республики Казахстан

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

наименование рекомендации по стандартизации

обозначение рекомендации по стандартизации

Издание официальное

полное наименование органа утвердившего рекомендации по стандартизации

Нур-Султан



Приложение Б
(информационное)

Типовые формулировки общих сведений о стандарте и рекомендациях по стандартизации

- а) Сведения о разработчике и организации, внесшей стандарт или рекомендации по стандартизации на утверждение.
- б) Сведения об утверждении и введении стандарта или рекомендаций по стандартизации в действие.
- в) Сведения о введении в действие на территории Республики Казахстан межгосударственных, международных, региональных (в т.ч. межгосударственных) и национальных стандартов иностранных государств.
- г) Сведения о гармонизации стандарта с международными, региональными или национальными стандартами и нормативными документами иностранных государств в соответствии с СТ РК 1.9.
- д) Сведения о реализации в стандарте или рекомендациях по стандартизации норм документов законодательного уровня (в том числе технических регламентов, международных соглашений и конвенций, к которым присоединилась Республика Казахстан.
- е) Сведения о стандарте, разработанном на продукцию, процесс (работу) и услугу, производство (оказание) которых осуществляют по лицензии:
- ж) Сведения о новизне стандарта (рекомендаций по стандартизации) или о стандарте (стандартах) или нормативных документах, взамен которых он разработан.
- и) Сведения о переиздании или новом издании стандарта.
- к) Сведения о порядке опубликования информации об изменениях к стандарту, его пересмотре и отмене.
- л) Сведения о правах на издание и распространение национальных, межгосударственных стандартов.

Примечание – Общие сведения указывают в зависимости от статуса разрабатываемого стандарта.

Приложение В
(обязательное)

В.1 Пример оформления титульного листа идентичного национального стандарта

Изображение Государственного Герба Республики Казахстан
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

Измерение твердости по Роквеллу

Часть 1

Метод измерений

СТ РК ISO 6508-1-2010

*(ISO 6508-1:2005 Metallic materials – Rockwell hardness test – Part 1: Test method, IDT *)*

Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан
(Госстандарт)

Нур-Султан

* для модифицированного национального стандарта - «MOD»;
для неэквивалентного национального стандарта - «NEQ»

Приложение Г (обязательное)

Типовые формулировки, используемые в предисловии стандартов

Г.1 Стандарты имеют идентичную степень соответствия

Г.1.1 «Настоящий стандарт идентичен _____¹⁾ включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии) _____ обозначение и год принятия (утверждения) _____»

_____»
всех изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ²⁾.

Г.1.2 «Международный стандарт³⁾ разработан _____ номер и наименование технического комитета _____»

_____».
_____ по стандартизации, разработавшего международный стандарты, международный документ⁴⁾

Г.1.3 При наличии в гармонизированном стандарте Приложения ZA (ZB, ZC), указывающего на взаимосвязь гармонизированного международного стандарта с Директивами ЕС, формулировку, приведенную в Г.1.1, дополняют следующим:

«Настоящий стандарт реализует существенные требования безопасности Директив(ы) ЕС, приведенные в Приложении ZA (ZB, ZC)».

Г.1.4 «Перевод с _____ (_____) _____ официальный язык оригинала обозначение языка _____»

¹⁾ Приводят слова «международному стандарту» или «международному документу», обозначение международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства с годом его принятия и наименование на официальном языке оригинала, с которого осуществлен перевод, в скобках приводят наименование международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства на государственном и русском языках.

Примеры

1 Международный стандарт IEC 61543:1995 Residual current- operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility (Защитные устройства, управляемые дифференциальным током (УДТ), бытового и аналогичного назначения. Электромагнитная совместимость).

2 Международный документу ISO/PAS 17001:2005 Conformity assessment - Impartiality Principles and requirements (Оценка соответствия. Беспристрастность. Принципы и требования).

²⁾ *Пример – A1:1999, A2:2000, A3:2001; Amd 1:2004; Cor 1:1997.*

³⁾ Здесь и далее для международных документов, взамен слов «Международный стандарт» приводят слова «Международный документ» в соответствующем падеже.

⁴⁾ Указывают обозначение технических комитетов по стандартизации (других комитетов, подкомитетов, рабочих групп), разработавших международный стандарт, международный документ на официальном языке оригинала, их наименование на государственном и русском языке; полное наименование на государственном и русском языке и сокращенное обозначение на официальном языке оригинала организаций, к которым относятся технические комитеты по стандартизации (другие комитеты, подкомитеты, рабочие группы) (технические комитеты по стандартизации международной организации по стандартизации (ISO, IEC, ITC), региональной организации по стандартизации (CEN, CENELEC, ETSI и др.), транснациональной организации и научно-технического общества (SAE, ASTM, ASME и др.).

Примеры

1 Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы» Международной организации по стандартизации (ISO)

2 Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 «Автоматическая идентификация и технологии сбора данных» совместного технического комитета по стандартизации /ISO/TC JTC 1 «Информационные технологии» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC)

3 Международный документ разработан Комитетом по политике потребителя COPOLCO Международной организации по стандартизации (ISO)

4 Европейский стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) в соответствии с мандатом, предоставленным Европейской комиссией и Европейской ассоциацией свободной торговли (EFTA) и реализует существенные требования безопасности Директив 73/23/ЕЕС

Указывают буквенное обозначение языка, с которого осуществлен перевод: en -английский язык, fr – французский язык, de – немецкий язык.

Пример – «Перевод с английского языка (en)».

Г.1.5 «Официальные экземпляры международных стандартов*, на основе которых подготовлен (разработан) настоящий стандарт, и на которые даны ссылки, имеются в наименовании уполномоченного органа

Г.1.6 При подготовке стандарта на основе официального перевода международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства и изданного в двуязычной форме формулировку, приведенную в Г.1.1, дополняют следующим:

«Официальной версией является текст на государственном и русском языке».

Г.1.7 При актуализации ссылок международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств, формулировку, приведенную в Г.1.1, дополняют следующим:

«В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты* актуализированы».

Г.1.8 При наличии национальных или межгосударственных стандартов, принятых в качестве идентичных или модифицированных национальных или межгосударственных стандартов, которые соответствуют международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, на которые даны ссылки, формулировку, приведенную в Г.1.1, дополняют следующим:

«Сведения о соответствии стандартов (межгосударственных) ссылочным международным стандартам*, приведены в дополнительном приложении

Г.1.9 «Степень соответствия – идентичная (IDT)».

Г.2 Стандарты имеют идентичную или модифицированную степень соответствия и содержат редакционные изменения

Г.2.1 Если в стандарты внесены редакционные изменения, которые должны быть идентифицированы, формулировки, приведенные в Г.1 и Г.3, дополняют следующим: «В стандарт внесены следующие редакционные изменения:»

Г.2.1.1 Если из многоязычного международного стандарта, международного документа исключен текст на одном или нескольких языках, формулировку, приведенную в Г.2.1, дополняют следующим:

«В настоящем стандарте исключен текст международного стандарта* на _____ языке(ах) (_____)**».

официальный язык оригинала

обозначение языка

Г.2.1.2 Если в стандарты внесены изменения и (или) технические поправки к международному, региональному стандартам, стандартам иностранных государств, принятые после его официальной публикации (издания), формулировку, приведенную в

СТ РК 1.5-2019

Г.2.1, дополняют следующим:

«Изменения и (или) технические поправки к международному стандарту*, принятые после его официальной публикации (издания), внесены в текст стандарта и выделены двойной вертикальной линией на полях соответственно слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

Обозначение и год принятия (утверждения) изменений и (или) технических поправок приведены в скобках после соответствующего текста (в примечании к тексту)».

«Изменения и (или) технические поправки к международному стандарту*, принятые после его официальной публикации (издания), приведены в приложении...

Обозначение и год принятия (утверждения) изменений и (или) технических поправок приведены в скобках после соответствующего текста (в примечании в приложении)».

Г.2.1.3 Если наименование стандартов изменено по отношению к наименованию международного, регионального стандартам, стандарту иностранных государств, формулировку, приведенную в Л.2.1, дополняют следующим:

«Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта* _____».
причина изменения наименования

Пример – Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения государственной системы технического регулирования.

Г.2.1.4 Если в стандарты включают информативные дополнительные элементы, формулировку, приведенную в Г.2.1, дополняют следующим:

«Настоящий стандарт дополнен приложением, в котором приведена информация (сведения) _____».
характер информации, сведения об информации

Г.2.1.5 Если в стандартах изменены отдельные фразы или заменены словами синонимами, приведенные в версии международных, региональных стандартах, стандартах иностранных государств на русском языке, в целях соблюдения норм государственного и русского языков и принятой терминологии (изменение в словесной формулировке) формулировку, приведенную в Г.2.1, дополняют следующим:

«В настоящем стандарте термин _____ заменен на термин _____».
причина изменения

Пример – «В настоящем стандарте термин «сходимость» заменен на термин «повторяемость», в целях соблюдения принятой терминологии».

Г.2.1.6 Если в стандарты включены для информации пересчитанные значения единиц величин, установленных в национальных или межгосударственных стандартах, то при отличии их от приведенных в международных, региональных стандартах, стандартах иностранных государств, формулировку, приведенную в Г.2.1, дополняют следующим:

«В настоящем стандарте дополнительно приведены значения единиц величин, _____, пересчитанных в соответствии с единицами, установленными в межгосударственных стандартах».

Г.3 Стандарты имеют модифицированную степень соответствия

Г.3.1 Стандарты содержат больше

Г.3.1.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____¹⁾

включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии)

_____ обозначение и год принятия (утверждения)

всех изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ ²⁾ путем внесения дополнительных положений (требований), что обусловлено _____».
разъяснения причин

Примечание – Разъяснения причин внесения дополнительных положений (требований) приводят в предисловии при их незначительном объеме.

Г.3.1.2 «Международный стандарт ³⁾ разработан _____
номер и наименование технического комитета

_____ по стандартизации, разработавшего международный стандарт, международный документ ⁴⁾

Г.3.1.3 Приводят формулировку Г.1.3.

Г.3.1.4 Перевод с _____ (_____).
официальный язык оригинала обозначение языка

Г.3.1.5 «Официальные экземпляры международных стандартов*», на основе которых подготовлен (разработан) настоящий стандарт и на которые даны ссылки, имеются в _____».

наименование уполномоченного органа

Г.3.1.6 Если дополнительные положения (требования) внесены в текст стандарта, формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим:

Г.3.1.6.1 «Дополнительные положения (требования) приведены в _____
номера разделов,
подразделов,

_____ и заключены в рамки из тонких линий.

пунктов, подпунктов, абзацев, терминологических статей

Разъяснения причин их внесения приведены в примечаниях к тексту».

Примечание – Разъяснения причин внесения дополнительных положений (требований) приводят в примечаниях к тексту при их значительном объеме.

Г.3.1.6.2 Если дополнительные положения (требования) представлены в виде отдельных фраз, слов, показателей и (или) их значений, то формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим абзацем:

«Дополнительные фразы, слова, показатели и (или) их значения внесены в текст стандарта и выделены полужирным курсивом.

Разъяснения причин их внесения приведены в примечаниях к тексту».

Примечание – Разъяснения причин внесения дополнительных фраз, слов, показателей и/или их значений приводят в примечаниях к тексту при их значительном объеме.

Г.3.1.7 Если дополнительные положения (требования) приведены в приложении стандарта, формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим:

Г.3.1.7.1 «Дополнительные положения (требования) приведены в приложении. Разъяснения причин их внесения приведены в примечаниях в приложении».

Г.3.1.7.2 Если национальный стандарт содержит полный текст международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, а дополнительные положения (требования) приведены в приложении к стандарту, формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим:

* См Г.1.2 сноска 3); ** См. Г.1.4, сноска 5

1) См. Г.1.1, сноска 1); 2) См. Г.1.1, сноска 2); 3) См. Г.1.2, сноска 3); 4) См. Г.1.2, сноска 4); 5) См. Г.1.4, сноска 5).

«При этом разделы _____
номера разделов международного стандарта, международного документа, его
_____ и приложения идентичны, а дополнительные положения
(требования) приведены в приложении _____
_____ обозначение с годом принятия

Разъяснения причин их внесения приведены в примечаниях в приложении».

Г.3.1.8 При необходимости формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим: «Полный перечень технических отклонений в виде дополнений, внесенных в текст стандарта, с разъяснением причин их внесения приведен в приложении _____».

Г.3.1.9 При необходимости формулировку, приведенную в Г.3.1.1, дополняют следующим: «Полный перечень всех технических отклонений с разъяснением причин их внесения приведен в приложении _____».

Г.3.1.10 «Степень соответствия – модифицированная (MOD)» *См. Г.1.2, сноска 3).

Г.3.2 Стандарты содержат меньше

Г.3.2.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____*
_____ обозначение и год принятия (утверждения)

включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии) изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ** путем исключения _____,
номера разделов, _____ подразделов, пунктов, подпунктов, абзацев, терминологических статей приложений _____ международного стандарта***, требования которых нецелесообразно применять в связи _____».
_____ разъяснения причин

Примечание – Разъяснения причин исключения требований приводят в предисловии при их незначительном объеме.

Г.3.2.2 Приводят формулировки Г.3.1.2 - Г.3.1.5.

Г.3.2.3 Формулировку, приведенную в Г.3.2.1, дополняют следующим:

«Содержание исключенных _____
_____ номера разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, абзацев
_____ приведено в приложении _____.
_____ терминологических статей, приложениях.

Разъяснения причин исключения требований приведены в примечаниях в приложении _____».

Примечание – Разъяснения причин исключения требований приводят в примечаниях к тексту при их значительном объеме.

Г.3.2.4 При необходимости приводят формулировку Г.3.1.9.

Г.3.2.5 Формулировку, приведенную в Г.3.2.1, дополняют следующим:

«Сравнение структуры международного стандарта*** со структурой настоящего стандарта приведено в приложении _____».

Разъяснения причин изменения структуры приведены в примечаниях в приложении _____».

Примечание – Разъяснения причин изменения структуры приводят в примечаниях в приложении при их значительном объеме.

Г.3.2.6 Приводят формулировку Г.3.1.10.

Г.3.3 Стандарты изменяют часть международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства

Г.3.3.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____ *, включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии) _____ обозначение и год принятия (утверждения)

_____ всех изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ**

путем изменения содержания положений (требований), элементов, что обусловлено _____».

_____ разьяснения причин

Примечание – Разьяснения причин изменения требований приводят в предисловии при их незначительном объеме.

Г.3.3.2 Приводят формулировки Г.3.1.2 – Г.3.1.5.

Г.3.3.3 Если изменены положения (требования), элементы, формулировку, приведенную в Г.3.3.1, дополняют следующим:

«Текст измененных положений (требований), элементов выделены в стандарте одиночной вертикальной полужирной линией на полях соответственно слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

Разьяснения причин изменения положений (требований), элементов приведены в примечаниях к тексту».

Примечание – Разьяснения причин изменения положений (требований), элементов приводят в примечаниях к тексту при их значительном объеме.

«Содержание измененных положений (требований), элементов международного стандарта* приведено в приложении _____.

Разьяснения причин изменения положений (требований), элементов приведены в примечаниях в приложении».

Примечание – Разьяснения причин изменения положений (требований), элементов приводят в примечаниях в приложении при их значительном объеме.

Г.3.3.4 Если изменены отдельные фразы, слова, показатели и (или) их значения, формулировку, приведенную в Г.3.3.1, дополняют следующим:

«Измененные фразы, слова, показатели и (или) их значения выделены в тексте курсивом.

Разьяснения причин изменения фраз, слов, показателей и (или) их значений приведены в примечаниях к тексту».

Примечание – Разьяснения причин изменения фраз, слов, показателей и/или их значений приводят в примечаниях к тексту при их значительном объеме.

Г.3.3.5 При необходимости формулировку, приведенную в Г.3.3.1, дополняют следующим: «Полный перечень технических отклонений в виде изменений в тексте стандарта с разьяснением причин их внесения приведен в приложении _____».

Г.3.3.6 При необходимости приводят формулировку Г.3.1.9.

Г.3.3.7 Приводят формулировку Г.3.1.10.

Г.3.4 Стандарты переструктурированы по отношению к международным,

СТ РК 1.5-2019

региональным стандартам, стандартам иностранных государств

Г.3.4.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____
**,включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии)

_____ обозначение и год принятия (утверждения)

_____ всех изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ***

_____ путем изменения структуры, что обусловлено _____
_____ разъяснения причин

Примечание – Разъяснения причин изменения структуры приводят в предисловии при их незначительном объеме.

Г.3.4.2 Приводят формулировки Г.3.1.2 - Г.3.1.5.

Г.3.4.3 При необходимости приводят формулировку Г.3.1.9.

Г.3.4.4 Формулировку, приведенную в Г.3.4.1, дополняют следующим:

«Сравнение структуры международного стандарта* со структурой настоящего стандарта _____ приведено _____ в приложении _____»

Разъяснения причин изменения структуры приведены в примечаниях в приложении».

Примечание – Разъяснения причин изменения структуры приводят в примечании в приложении при их значительном объеме.

Г.3.4.5 Приводят формулировку Г.3.1.10.

Г.3.5 Стандарты содержат альтернативные требования

Г.3.5.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____*,
_____ обозначение и год принятия

(утверждения)

_____ включая его изменения и (или) технические поправки (при наличии) всех изменений и (или) технических поправок, внесенных в международный стандарт, международный документ** путем внесения альтернативных требований, что обусловлено _____».

_____ разъяснение причин

«Международный стандарт** дополнен альтернативными требованиями методами испытаний _____ по

показателям _____ наименования требований (методов испытаний)

_____ наименование

в разделе _____».

_____ номер раздела

Примечание – Идентифицируется также, как дополнительные положения (требования) в соответствии с Г.3.1.

Г.3.5.2 Приводят формулировки Г.3.1.2- Г.3.1.5.

Г.3.5.3 При необходимости приводят формулировку Г.3.1.9.

Г.3.5.4 Приводят формулировку Г.3.1.10.

Г.3.6 Замена ссылок в стандартах

Г.3.6.1 Формулировки, приведенные в Г.3.1 - Г.3.5, дополняют следующим:

«Ссылки на международные стандарты***, которые приняты в качестве национальных или межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные и

модифицированные национальные или межгосударственные стандарты.

Информация о замене ссылок приведена в приложении « _ ».

Г.3.6.2 Формулировки, приведенные в Г.3.1 - Г.3.5, дополняют следующим:

«Ссылки на международные стандарты***, которые не приняты в качестве национальных или межгосударственных стандартов, заменены в Разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие национальные и (или) межгосударственные стандарты, действующие взамен международных стандартов ***».

Информация о замене ссылок с разъяснением причин их внесения приведена в приложении».

Г.3.6.3 Формулировки, приведенные в Г.3.1 – Г.3.5, дополняют следующим:

«Ссылки на международные стандарты***, которые не приняты в качестве национальных, межгосударственных стандартов, заменены в тексте стандарта соответствующим текстом.

Информация о замене ссылок с разъяснением причин их внесения приведена в приложении _____».

Примечание – Разъяснения причин внесения альтернативных требований приводят в предисловии при их незначительном объеме.

Г.3.7 Модификация осуществлена путем принятия в качестве национального стандарта нескольких взаимосвязанных международных, региональных стандартов и стандартов иностранных государств

Г.3.7.1 Международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств приняты в качестве национальных стандартов без внесения технических отклонений.

Г.3.7.1.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____ без внесения технических отклонений.

Принятие международных стандартов** в настоящем стандарте обусловлено _____

_____ причина принятия нескольких международных стандартов в одном национальном стандарте

Г.3.7.1.2 Приводят формулировки Г.3.1.2 - Г.3.1.5.

Г.3.7.1.3 Формулировку, приведенную в Г.3.7.1.1, дополняют следующим:

«Сравнение структур международных стандартов** со структурой настоящего стандарта приведено в приложении.

Разъяснения причин изменения структуры приведены в примечаниях в приложении».

Г.3.7.1.4 Приводят формулировку Г.3.1.10.

Г.3.7.2 Международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств приняты в качестве национальных стандартов с внесением технических отклонений.

Г.3.7.2.1 «Настоящий стандарт модифицирован по отношению к _____ с внесением технических отклонений:

Принятие международных стандартов** в настоящем стандарте обусловлено _____

_____ причинами принятия нескольких международных стандартов в одном национальном стандарте.

Г.3.7.2.2 Приводят формулировки Г.3.1.2 - Г.3.1.5.

Г.3.7.2.3 Информацию о наличии и способе идентификации технических отклонений приводят в соответствии с Г.3.1 - Г.3.5.

При необходимости приводят формулировку Г.3.1.9.

Г.3.7.2.4 Формулировку, приведенную в Г.3.7.2.1, дополняют следующим:

СТ РК 1.5-2019

«Сравнение структур международных стандартов** со структурой настоящего стандарта приведено в приложении _____.

Разъяснения причин изменения структуры приведены в примечаниях в приложении».

Г.3.7.2.5 Приводят формулировку Г.3.1.10

Г.4 Национальный стандарт имеют неэквивалентную степень соответствия

Г.4.1 В национальном стандарте учтены положения (требования) международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства

Г.4.1.1 «Настоящий стандарт соответствует _____ *».

Г.4.1.2 «Степень соответствия - неэквивалентная (NEQ)»

Г.4.2 Стандарты разработаны с учетом положений (требований) нескольких международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств

Г.4.2.1 «Настоящий стандарт соответствует следующим _____ *».

Г.4.2.2 Приводят формулировку Г.4.1.2.

Г.4.3 Стандарты соответствуют международному, региональному стандарту, стандарту иностранного государства в части его отдельных требований

Г.4.3.1 «Настоящий стандарт соответствует _____ в части требований _____».

наименования требований

Г.4.3.2 Приводят формулировку Г.4.1.2.

Г.4.4 В стандартах использованы отдельные разделы (один из разделов) международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства (в виде официального перевода)

Г.4.4.1 «Настоящий стандарт соответствует _____ *.

Разделы _____ настоящего стандарта идентичны разделам

_____ номера разделов

_____ международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, его обозначение с годом принятия.

Г.4.4.2 Приводят формулировку Г.4.1.2.

_____ *См.Г. 1.2, сноска 3).

_____ **См. Г.1.1, сноска 1).

_____ *** См. Г.1.1, сноска 2).

Г.5 Стандарт разработан с учетом требований стандарта иностранного государства

Г.5.1 «Настоящий стандарт с учетом требований _____ обозначение и год принятия(утверждения), наименование стандарта иностранного государства

Приложение Д
(информационное)

Пример оформления в идентичных стандартах сведений о соответствии стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств

Д.1 В таблице, содержащей сведения о соответствии стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, приведенные в разделе «Нормативные ссылки» и принятые в качестве идентичных и модифицированных стандартов, приводят в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений стандартов.

Д.2 При соответствии стандартов ссылочному международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства другого года издания в таблицах Д.2-Д.4 после наименования стандартов дополняют указанием обозначения степени соответствия посредством буквенного символа, обозначением международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства, на основе которого он разработан, включая год его принятия.

Д.3 При наличии стандартов, модифицированных по отношению к международному, региональному стандартам, стандарту иностранного государства, на который дана ссылка, проводится анализ внесенных в него технических отклонений, с целью оценки возможности выполнения требований принимаемого идентичного стандарта. При этом национальный стандарт в таблице помечают знаком сноски со следующей информацией:

«Внесенные технические отклонения обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта».

«Внесенные технические отклонения не обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта по _____».

Приводят требования стандарта, которые не выполняются

При необходимости приводят пояснения относительно внесенных технических отклонений и выполнения требований принимаемого международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

Таблица Д. 1 – Сведения о соответствии стандартов ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств

Обозначение и наименование международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального стандарта, межгосударственно го стандарта
ISO 22240:1995 Фрезы. Размеры фрезерных оправок, обеспечивающие взаимозаменяемость	MOD	СТ РК 1831-2007 (ISO 22240-95)* Крепление инструментов на оправках. Типы и размеры

Окончание таблицы Д.1

Обозначение и наименование международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального стандарта, межгосударственно го стандарта
ISO 19620:1999 Волокно углеродное. Определение свойств нити, пропитанной смолой, при растяжении	IDT	ГОСТ ISO 19620-2007 Волокно углеродное. Определение свойств нити, пропитанной смолой, при растяжении
IEC 69730-1:2003 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования	IDT	СТ РК IEC 69730-1-2007 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования
ISO/TS 16990:2002 Системы менеджмента качества. Частные требования по применению ISO 9001:2000 для автопроизводителей и их поставщиков	IDT	ГОСТ ISO/TS 16990-2007 Системы менеджмента качества. Частные требования по применению ISO 9001:2000 для автопроизводителей и их поставщиков
ISO/DIS 17333-5:2001 Оптика и оптические приборы. Методики полевых испытаний геодезических приборов Часть 5: Тахеометры электронные	IDT	СТ РК ISO/DIS 17333-5-2007 Оптика и оптические приборы. Методики полевых испытаний геодезических приборов. Часть 5. Тахеометры электронные
* Внесенные технические отклонения обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта.		

Таблица Д. 2 – Сведения о соответствии стандартов ссылочным международным региональным стандартам, стандартам иностранных государств

Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование регионального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального стандарта, межгосударственного стандарта
IEC 61000-4-2:2001 Электромагнитная совместимость. Часть 4-2. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к электростатическому разряду	EN 61000-4-2:2002 Электромагнитная совместимость. Часть 4-2. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к электростатическому разряду	MOD	ГОСТ 1351 – 2003 (EN 61000-4-2:2002)* Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
ISO/IEC 11811:2002 Информационные технологии. Прокладка кабелей по схеме общего назначения в помещениях пользователей телекоммуникационных систем	EN 50188:2003 Информационные технологии. Общая проводка кабельных систем	IDT	СТ РК EN 50188 – 2007 Информационные технологии. Общая проводка кабельных систем
* Внесенные технические отклонения обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта.			

Таблица Д.3 – Сведения о соответствии стандартов ссылочным региональным стандартам, которые являются идентичными или модифицированными международными, региональными стандартами, стандартами иностранных государств

Обозначение и наименование ссылочного регионального стандарта	Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального, межгосударственного стандарта
EN 61000-4-15:1998 Электромагнитная совместимость (EMC). Часть 4. Методы испытаний и измерений. Раздел 15. Фликерметр. Функциональные и конструкторские спецификации	IEC 61000-4-15:1997 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-15. Методы испытания и измерения. Фликерметр. Функциональные требования и технические нормы на	MOD	ГОСТ 30804.4.15 – 2002* Совместимость технических средств электромагнитная. Фликерметр. Технические требования и методы испытаний (IEC 61000-4-15:1997, MOD)

* Внесенные технические отклонения не обеспечивают выполнение требований настоящего стандарта по испытаниям на воздействие климатических факторов.

Примечание – В таблице приводят региональные стандарты, на которые даны ссылки, а также международные стандарты, международные документы, по отношению к которым региональные стандарты являются идентичными или модифицированными, и идентичные и модифицированные по отношению к международным стандартам (международным документам) национальные стандарты.

Таблица Д.4- Сведения о соответствии стандартов, ссылочным международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств другого года издания

Обозначение и наименование ссылочного международного, регионального стандартов, стандартов иностранного государств документа	Обозначение и наименование международного, регионального стандартов, стандартов иностранного государств	Степень соответствия	Обозначение и наименование национального стандарта, межгосударственного стандарта
ISO 15151:2004 Оптика и оптические приборы. Лазеры и относящиеся к лазерам оборудование. Словарь и буквенные обозначения	ISO 15151:2001 Оптика и оптические приборы. Лазеры и связанное с лазерами оборудование. Словарь и условные обозначения	IDT	СТ РК ISO 15151–2004 Оптика и оптические приборы. Лазеры и относящиеся к лазерам оборудование. Словарь и буквенные обозначения (ISO 15151:2001, IDT)
prEN ISO 3405: 1998 Нефтепродукты. Определение дистилляционных характеристик при атмосферном давлении	prEN ISO 3405:1988 Нефтепродукты. Определение дистилляционных характеристик при атмосферном давлении	MOD	ГОСТ 2177–99 (ISO 3405-88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава (ISO 3405:1988, MOD)
ISO 5-5:2001 Фотография. Денситометрия. Часть 2. Геометрические условия для измерения плотности пропускания	ISO 5-5:1991 Фотография. Измерения плотности. Часть 2. Геометрические условия для оптической плотности штрихов репрографического изображения	IDT	ГОСТ ISO 5-5–2000 Фотография. Денситометрия. Часть 2. Геометрические условия для измерения плотности пропускания (ISO 5-5:1991, IDT)
Примечание – В таблице приводят международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств, на которые даны ссылки, а также международные, региональные стандарты, стандарты иностранных государств другого года издания, по отношению к которым национальные, и межгосударственные стандарты являются идентичными или модифицированными.			

Приложение Е (информационное)

Примеры оформления перечня технических отклонений с разъяснением причин их внесения для различных типов модифицированных стандартов

Е.1 Описание технических отклонений рекомендуется начинать со слов «Дополнить», «Заменить» или «Исключить».

Настоящие примеры поясняют, как технические отклонения в различных типах модифицированных национальных стандартов можно свести в перечень и разъяснить.

Е.2 Национальный стандарт содержат больше

ISO 6899:1994 «Условия приемочных испытаний механических прессов с открытой передней частью. Контроль точности» устанавливает требования к контролю норм точности механических прессов с открытой передней частью.

Требования к контролю норм точности в национальном стандарте соответствуют установленным требованиям в международном стандарте. В национальном стандарте установлены дополнительные требования к допустимому значению вертикального зазора между соединительными частями, которые отсутствуют в международном стандарте.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Д.1.

Таблица Е.1

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
4 Условия испытаний и допустимые размеры	Дополнить: «Вертикальный зазор соединительных частей – не более мм»
Пояснение – Дополнительные требования введены потому, что установление допустимого значения вертикального зазора между соединительными частями, необходимо для обеспечения точности размеров изделий, изготовленных на механических прессах, и для повышения их качества.	

Е.3 Национальный стандарт содержат меньше

ISO 10191:1995 «Шины для легковых автомобилей. Оценка характеристик шин. Лабораторные методы испытаний», принимаемый в качестве модифицированного стандарта, распространяется на шины стандартного типа и усиленного типа (с повышенной несущей способностью).

Национальный стандарт распространяются только на шины стандартного типа.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.2.

Таблица Е.2

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
5.1.1.1 Таблица 1 - Внутреннее давление в шине для испытаний на стойкость	Исключить слова: «усиленный (с повышенной несущей способностью)» после слов «тип шин»
5.4.1.1 Таблица 4 - Внутреннее давление в шине для высокоскоростных испытаний	Исключить слова: «усиленный (с повышенной несущей способностью)» после слов «давление накачки»

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
<p>Пояснение – Настоящий стандарт устанавливает требования, основанные на международном стандарте ISO 10191, в котором установлены требования к шинам легковых автомобилей, в том числе к эксплуатационным характеристикам, а не только методы испытаний. Кроме того, международный стандарт устанавливает также требования к методам испытаний шин усиленного типа (с повышенной несущей способностью), что не предусмотрено методами испытаний национального стандарта.</p>	

Е.4 Национальный стандарт изменяют часть международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства.

ISO 4524-2:1985 «Покрытия металлические. Методы испытаний гальванических покрытий из золота и сплавов золота. Часть 2. Методы климатических испытаний, испытания на воздействие смешанного проточного газа» устанавливает параметры окружающей среды во время проведения испытаний (температуру 25 °С и относительную влажность 75 %).

В национальном стандарте значения температуры и относительной влажности изменены на 40 °С и 80 % соответственно.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.3.

Таблица Е.3

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
5 Климатические испытания	Заменить: «(25± 2) °С» на «(40 ± 1) °С»; «ближе к 75 % в диапазоне от 70 % до 80 %» на «(80 ± 5) %»
<p>Пояснение – В настоящем стандарте изменены условия ускоренных климатических испытаний в целях приведения внешних воздействующих факторов - повышенной температуры и влажности - в соответствие с реальными условиями эксплуатации.</p>	

Е.5 Национальный стандарт обеспечивают альтернативный выбор

В соответствии с ISO 7619:1997 «Резина. Измерение твердости с помощью переносных твердомеров» твердость резины измеряется переносными твердомерами типов А и D.

Область распространения национального стандарта, включающая типы А и D, расширяется за счет дополнительно установленного типа Е, который частично дублирует тип А.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.4.

Таблица Е.4

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
4.1 Переносные твердомеры типа: Типы А и D	Дополнить: «Тип Е»
4.1.2 Прижимная лапка	Дополнить: «должна быть (5,4 ± 0,2) мм для твердомера типа Е по отношению к диаметру центрального отверстия»

Окончание таблицы Е.4

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
4.1.3 Индентор	Дополнить описание и рисунок индентора для представления его формы и размеров
4.1.4 Калибровочная пружина	Дополнить перечисление а): «Твердомер типа Е до требуемого диапазона уравнения, выражающего силу пружины для типа А»
7 Процедура 7.3 7.3 Примечание 2	Дополнить пункт: «Измерять твердомером типа Е, если твердость, измеренная твердомером типа А, менее чем А20» Дополнить: «Масса 1 кг рекомендуется для твердомера типа Е»
<p>Пояснение – Твердомеры - это приборы, которые измеряют твердость посредством измерения глубины проникновения иглы индентора, вдавливаемой в поверхность резины. Тип А применяется для резины с нормальным значением твердости, тип D применяется для резины с высоким значением твердости. В национальном стандарте дополнительно установлен тип для твердомера, который применяют для резины с низким значением твердости.</p>	

Е.6 Национальный стандарт содержит модификации различного типа

Текст ИЕС 60335-2-61:1992 принят в качестве национального стандарта со следующими модификациями.

Пример оформления приведен в таблице Е.5.

Таблица Е.5

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
11	Нагрев
11.8, таблица 3	Заменить текст примечания 101 на: «Близлежащими объектами являются объекты на расстоянии 100 мм от выходного воздушного отверстия гриля, измеренного вертикально над отверстием в пределах 25 мм в других направлениях»
19	Нарушение функционирования
19.13	Заменить: «175 К» на «180 К» (два раза)
19.101	Дополнить после второго абзаца: «Примечание Z.1 - Отказ воздухоносителя можно смоделировать путем отключения питания». Третий абзац, модификация только французской версии. Заменить в пятом абзаце первое перечисление на: «-вытяжная воздухоносительная решетка гриля и непосредственное окружение; - 180 К для нагревателей, включающих фены, где вытяжная воздухоносительная решетка гриля расположена по сторонам или спереди нагревателя; - 180 К в течение первых 5 мин и 155 К после этого периода для других нагревателей»

Окончание таблицы Е.5

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
22	Конструкция
22.17	Дополнить 22.17 абзацем: «Данные требования вступают в силу только после монтажа установки»

Е.7 Замена ссылок

Е.7.1 В разделе «Нормативные ссылки»

Е.7.1.1 Ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранного государства, которые приняты в качестве национальных стандартов, заменены ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные национальные стандарты.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.6.

Таблица Е.6

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
2 Нормативные ссылки	Ссылка на «IEC 60064:1999 Лампы накаливания для бытового и аналогичного назначения общего освещения. Требования к эксплуатационным характеристикам» заменена ссылкой на «ГОСТ IEC 60064-20011) Лампы накаливания для бытового и аналогичного назначения общего освещения. Требования к эксплуатационным характеристикам».
	Ссылка на «IEC 60335-2-15:2000 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Дополнительные требования к приборам для нагревания жидкостей» заменена ссылкой на «ГОСТ IEC 60335-2-15-20001) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2. Дополнительные требования к приборам для нагревания жидкостей». Ссылка на «IEC 60695-2-1:1980 Испытание на пожароопасность. Часть 2. Методы испытаний. Раздел 1. Испытание раскаленной проволокой» заменена ссылкой на «ГОСТ 27483-87 (IEC 60695-2-1:1980) 2) Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой»
<p>1) Степень соответствия – IDT 2) Степень соответствия -MOD.</p>	

Содержание технических отклонений и разъяснение причин их внесения приводят после таблицы в соответствии с пунктами Е.1 – Е.6.

Примечание – В таблице приводят международные стандарты, на которые даны ссылки, принятые в качестве идентичных и модифицированных национальных стандартов, в порядке их следования в стандарте.

В сноске к таблице приводят обозначение степени соответствия.

Е.7.1.2 Ссылки на международные, региональные стандарты, стандарты иностранного государства, которые не приняты в качестве национальных стандартов, заменены ссылками на соответствующие национальные стандарты, действующие взамен.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.7.

Таблица Е.7

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
2 Нормативные ссылки	Ссылка на «IEC 60061-2:1969 Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 2. Патроны» заменена ссылкой на «ГОСТ 580-92 ¹⁾ Патроны ламп. Требования безопасности и методы испытаний»
¹⁾ Степень соответствия – ИДТ	
Пояснения - Международный стандарт IEC 60061-2:1969 «Цоколи и патроны ламп, а также калибры для проверки их взаимозаменяемости и безопасности. Часть 2. Патроны», на который даны ссылки, не принят в качестве национального стандарта, так как его требования в части	
наименования требований	
не соответствуют _____ обозначения, наименования национальных стандартов.	
Взамен применяется _____».	
обозначения, наименования соответствующих национальных стандартов	

Содержание технических отклонений и разъяснение причин их внесения приводят после таблицы в соответствии с пунктами Е.1 – Е.6.

Е.7.2 В тексте стандарта

Ссылки на международные стандарты IEC 60335-2-6:2001, IEC 947-1:2000, IEC 60335-10:2001, которые не приняты в качестве национальных стандартов, заменены соответствующим текстом.

Пример оформления перечня технических отклонений приведен в таблице Е.8.

Таблица Е.8

Раздел, подраздел, пункт, подпункт, таблица, приложение	Модификация
4.1 Постепенные изменения напряжения электропитания	Ссылка на «IEC 60335-2-6» заменена соответствующим текстом, приведенным в IEC 60335-2-6, пункт 6.2, второй абзац

Содержание технических отклонений и разъяснения причин их внесения приводят после таблицы в соответствии с пунктами Е.1 – Е.6.

Приложение Ж
(информационное)

Пример оформления приложения

Сравнение структуры международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства со структурой стандартов.

Ж.1 Примеры оформления приведены в таблицах Ж.1, Ж.2.

Таблица Ж.1

Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства			Структура стандартов			
Раздел 4			—			
Подраздел	Пункт	Подпункт	Раздел	Пункт	Подпункт	
4.1		-	4	4.1	-	
4.2		-		4.2	-	
4.3	4.3.1	-	5	5.1	-	
	4.3.2	-		5.2	-	
4.4	4.4.1	4.4.1.1	6	6.1	6.1.1	
		4.4.2.2			6.1.2	
	4.4.2	4.4.2.1		6.2	6.2.1	
		4.4.2.2			6.2.2	
4.5	4.5.1	-	7	7.1	-	
	4.5.2	-		7.2	-	
	4.5.3	-		7.3	-	
4.6		-	8	8.1-8.6	-	
4.7		-	9	9.1-9.3	-	
4.8		-	10	10.1		
4.9						
Приложение		A				B
		B				D
		C				A
		D				C

Окончание таблицы Ж.1

Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства	Структура стандартов
Примеры, приведенные в 4.4.4.1	Таблица 4
А. 1, перечисление 2)	Таблица А. 1
АЛ, пример	Таблица А. 2
<p>Примечания</p> <p>1 Сопоставление структуры стандартов приведено, начиная с раздела 4, так как предыдущие разделы стандартов и их иные структурные элементы (за исключением предисловия) идентичны.</p> <p>2 Подразделы (пункты) 4.6 и 4.7 международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства состоят из значительного количества абзацев, часть из которых в настоящем стандарте обозначена как пункты 8.1 - 8.6 и 9.1 -9.3.</p>	

Таблица Ж.2

Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства ISO XXXX: XXXX			Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства ISO XXXX: XXXX			Структура стандартов		
Раздел 2			Раздел 3			-		
Подраздел	Пункт	Подпункт	Подраздел	Пункт	Подпункт	Раздел	Пункт	Подпункт
2.1		-		-		2	2.1	-
2.2		-		-			2.2	-
2.3	2.3.1					3	3.1	
	2.3.2	-		-			3.2	-
2.4	2.4.1	2.4.1.1				4	4.1	4.1.1
		2.4.1.2		-				4.1.2
	2.4.2	2.4.2.1			-		4.2	4.2.1
		2.4.2.2						4.2.2
-			3.4	3.4.1	-	5	5.1	-
-				3.4.2	-		5.2	-
-			-	3.4.3	-		5.3	-
						6	6.1-6.5	
				3.6	-	7	7.1-7.3	-
				3.7		8	8.1	



Окончание таблицы Ж.2

Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства ISO XXXX: XXXX		Структура международного, регионального стандартов, стандарта иностранного государства ISO XXXX: XXXX	Структура стандартов		
		3.8			
Приложение	A		Приложение	B	
	B	-		C	
	C	-		A	
-		Примеры, приведенные в 3.4.1	Таблица 3		
-		A.1, перечисление 2)	Таблица Г. 2		

Приложение К
(обязательное)

Пример оформления «предисловия» межгосударственного стандарта, принятого в качестве национального стандарта Республики Казахстан

ГОСТ ISO 13485-2017

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 436 «Управление качеством медицинских изделий», Обществом с ограниченной ответственностью "МЕДИТЕСТ" на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 7 июня 2017 г. №99-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 13485:2016 Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes (Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 13485–2011

6 Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 26 апреля 2018г. за № 133-од введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ в качестве национального стандарта Республики Казахстан с 4 мая 2018 г.



Приложение М
(обязательное)

Форма первой страницы стандарта

обозначение стандарта
СТАТУС СТАНДАРТА
наименование стандарта
Дата введения _____
Год, месяц, дата
1 Область применения
ТЕКСТ
Издание официальное



Приложение Н
(информационное)

Форма страниц национальных стандартов и изменений к ним

Четные страницы	Нечетные страницы
<p>_____ обозначение стандарта Изменение № _____ номер обозначение стандарта</p> <p align="center">ТЕКСТ</p> <p>номер страницы</p>	<p>_____ обозначение стандарта Изменение № _____ номер обозначение стандарта</p> <p align="center">ТЕКСТ</p> <p align="right">номер страницы</p>

Примечание – При односторонней печати обозначение и нумерацию страниц стандартов и изменений к ним допускается проставлять на правой стороне листа.



Приложение П
(обязательное)

**Правила оформления последней страницы проекта национального стандарта
(изменения к стандарту) и рекомендации по стандартизации**

МКС

Ключевые слова:

Председатель ТК*	личная подпись	Инициалы, фамилия
РАЗРАБОТЧИК		
Наименование предприятия – разработчика стандарта		
Должность руководителя Предприятия разработчика	личная подпись	Инициалы, фамилия
Руководитель разработки	личная подпись	Инициалы, фамилия
Должность исполнителя	личная подпись	Инициалы, фамилия
.....
.....
СОИСПОЛНИТЕЛИ		
Должность руководителя Предприятия соисполнителя	личная подпись	Инициалы, фамилия
Должность соисполнителя	личная подпись	Инициалы, фамилия

* При отсутствии ТК вместо этих подписей приводят подпись руководителя предприятия - разработчика стандарта и членов ТК, принимавших непосредственное участие в разработке стандарта.

Приложение Р
(информационное)

Условные цифровые обозначения государственных межотраслевых организационно-методических и общетехнических комплексов стандартов, разработанных в Республике Казахстан

Таблица Р.1

Наименование межотраслевого комплекса стандартов	Условное цифровое обозначение
Национальная система стандартизации Республики Казахстан	СТ РК 1.
Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан	СТ РК 2.
Государственная система технического регулирования Республики Казахстан	СТ РК 3.
Система разработки и постановки продукции на производство	СТ РК 4.
Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации	СТ РК 5.
Система штрихового кодирования продукции	СТ РК 6.
Система аккредитации Республики Казахстан	СТ РК 7.
Система стандартов безопасности труда	СТ РК 12.
Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов	СТ РК 17.
Информационные технологии	СТ РК 34.

Приложение С
(информационное)

Цифровые обозначения межгосударственных межотраслевых организационно-методических и общетехнических комплексов стандартов, действующих в Республике Казахстан

Таблица С.1

Наименование межотраслевого комплекса стандартов	Условное цифровое обозначение
Межгосударственная система стандартизации	ГОСТ 1.
Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	ГОСТ 2.
Единая система технологической документации (ЕСТД)	ГОСТ 3.
Унифицированная система документации(УСД)	ГОСТ 6.
Система стандартов по библиотечному делу и информации(СИБИД)	ГОСТ 7.
Система обеспечение единства измерений	ГОСТ 8.
Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС)	ГОСТ 9.
Система стандартов безопасности труда(ССБТ)	ГОСТ 12.
Система стандартов по репрографии	ГОСТ 13.
Система разработки и постановки на производство(СРПП) продукции	ГОСТ 15.
Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ООС)	ГОСТ 17.
Единая система программной документации(ЕСПД)	ГОСТ 19.
Единая система контроля качества	ГОСТ 20.
Единая система проектной документации для строительства (ЕСПДС)	ГОСТ 21.
Система безопасности в чрезвычайных ситуациях	ГОСТ 22.
Система обеспечения износостойкости изделий	ГОСТ 23.
Единая система стандартов автоматизированных систем управления	ГОСТ 24.
Расчеты и испытания на прочность в машиностроении	ГОСТ 25.
Единая система стандартов приборостроения (ЕСПП)	ГОСТ 26.
Система стандартов «Надежность в технике»	ГОСТ 27.
Система технического обслуживания и ремонта техники	ГОСТ 28.
Система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения	ГОСТ 29.
Система стандартов эргономики и технической эстетики	ГОСТ 30.
Технологическая оснастка	ГОСТ 31.
Информационные технологии	ГОСТ 34.
Системы качества	ГОСТ 40.

Библиография

[1] ГОСТ 7.60–2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения.

[2] ГОСТ 7.4–95 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения.

[3] СТ РК 1.0-2015 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Основные положения.

[4] ГОСТ 7.1–2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

[5] ГОСТ 7.82–2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.

[6] ГОСТ 2.601–2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.

[7] ГОСТ 2.321–84 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные.

[8] ГОСТ 8.417–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

[9] СТ РК 1.6–2004 Государственная система стандартизации Республики Казахстан. Порядок восстановления подлинников стандартов.

[10] СТ РК 1.8–2010 Государственная система стандартизации Республики Казахстан. Порядок издания и обеспечения нормативными документами и информацией Государственного фонда стандартов.

[11] СТ РК 989–2008 Государственный Герб Республики Казахстан. Технические условия.

[12] Правила разработки, экспертизы, принятия, изменения и отмены технических регламентов (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 июня 2007 года № 517).

[13] СТ РК 1.46–2004 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок гармонизации нормативных правовых актов в области технического регулирования и стандартов с международными стандартами и европейскими директивами нового подхода.

[14] Правила разработки, согласования, экспертизы, утверждения, регистрации, учета, изменения, пересмотра, отмены и введения в действие национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов), национальных классификаторов технико-экономической информации и рекомендаций по стандартизации, утвержденными приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 918.

[15] СТ РК 1.34–2003 Государственная система стандартизации Республики Казахстан. Порядок определения и включения обязательных норм и требований в технические регламенты и нормативные документы.

[16] СТ РК 1637–2007 Упаковка. Термины и определения.

[17] СТ РК 2.18–2009 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методики выполнения измерений. Порядок разработки, аттестации и применения.

[18] СТ РК ГОСТ Р 12.4.026–2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения.

[19] СТ РК 1.41–2003 Государственная система стандартизации Республики



СТ РК 1.5-2019

Казахстан. Статистические и условные цифровые коды, используемые в обозначении стандартов и нормативных документов по стандартизации при их разработке.

МКС 01.120

Ключевые слова: национальные стандарты, межгосударственные стандарты, документы по стандартизации, построение, изложение, оформление, содержание, основополагающие стандарты, стандарты на продукцию, стандарты общих технических условий, стандарты технических условий, стандарты общих технических требований, стандарты на технологические процессы, стандарты на услуги, обозначение стандартов

Пользователь: Суесинова Жауказ. Заказ №F-274906102024 от 06.10.2024

СТ РК 1.5-2019 выдан РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии». Безвозмездное использование только для резидентов Республики Казахстан



ҚР СТ 1.5-2019 № 2 өзгеріс «Ұлттық стандарттардың және стандарттау жөніндегі ұсынымдардың құрылуына, жазылуына, рәсімделуіне және мазмұнына қойылатын жалпы талаптар»

**Қазақстан Республикасы Сауда және интеграция министрлігі
Техникалық реттеу және метрология комитеті Төрағасының 2024 жылғы «23»
сәуірдегі № 152-НҚ бұйрығымен бекітіліп, қолданысқа енгізілді.**

Енгізілген күні 2024-05-01

1 Алғысөз, 5-абзац жаңа редакцияда жазылсын:

«Осы стандартқа енгізілген өзгерістер туралы ақпарат жыл сайын басып шығарылатын стандарттау жөніндегі құжаттардың каталогында, ал өзгерістер мен түзетулердің мәтіні – мерзімді басып шығарылатын стандарттардың ақпараттық сілтемелерінде жарияланады. Осы стандарт қайта қаралған (ауыстырылған) немесе күші жойылған жағдайда тиісті хабарлама мерзімді басып шығарылатын стандарттардың ақпараттық сілтемелерінде жарияланады».

2 2-бөлім «Нормативтік сілтемелер», ескертпе жаңа редакцияда жазылсын:

«Ескертпе – Осы стандартты пайдалану кезінде сілтемелік стандарттар мен жіктеуіштердің қолданысын ағымдағы жылғы жай-күйі бойынша жыл сайын басып шығарылатын стандарттау жөніндегі құжаттардың каталогы және ағымдағы жылы жарияланған, мерзімді басып шығарылатын тиісті стандарттардың ақпараттық сілтемелері бойынша тексерген дұрыс. Егер сілтемелік құжат ауыстырылса (өзгертілсе), онда осы стандартты пайдалану кезінде ауыстырылған (өзгертілген) стандартты басшылыққа алу керек. Егер сілтемелік құжат ауыстырылмай жойылса, онда оған сілтеме берілген ереже осы сілтемені қозғамайтын бөлікте қолданылады.».

3 4.2.3-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:

«Стандарттардың, стандарттау жөніндегі ұсынымдардың және стандарттар жинағының титул парақтары А қосымшасына сәйкес рәсімделеді.».

4 4.6.3-тармақ, 1-мысал жаңа редакцияда жазылсын:

«1 «ІРІМШІК. Нитриттер мен нитраттарды анықтау әдісі».».

5 4.8.3-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:

«Бөлім соңында мынадай мазмұнды ескертпе берілу керек: «Осы стандартты пайдалану кезінде сілтемелік стандарттар мен жіктеуіштердің қолданысын ағымдағы жылғы жай-күйі бойынша жыл сайын басып шығарылатын стандарттау жөніндегі құжаттардың каталогы және ағымдағы жылы жарияланған, мерзімді басып шығарылатын тиісті стандарттардың ақпараттық сілтемелері бойынша тексерген дұрыс. Егер сілтемелік құжат ауыстырылса (өзгертілсе), онда осы стандартты пайдалану кезінде ауыстырылған (өзгертілген) стандартты басшылыққа алу керек. Егер сілтемелік құжат ауыстырылмай жойылса, онда оған сілтеме берілген ереже осы сілтемені қозғамайтын бөлікте қолданылады.»».

6 4.9.9-тармақ, ескертпе жаңа редакцияда жазылсын:

«Ескертпе – Осы стандартта ISO/IEC 2382-7:1989 бойынша терминдер қолданылады.».

7 4.11.1-тармақтың орыс тіліндегі нұсқасында «рекоменддациии» деген сөз «рекомендации» деген сөзбен ауыстырылсын.

8 5.2.2.3-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:
«Бірдей, түрлендірілген және баламалы емес стандарттардың титул парақтары В қосымшасына сәйкес рәсімделеді.».

9 5.3.3.5.1-тармақ, «Ж Қосымшасында келтірілген» деген сөзтіркесі «Ж қосымшасында келтірілген» деп ауыстырылсын.

10 6.5.1-тармақ, төртінші абзац жаңа редакцияда жазылсын:
«Стандарттау жөніндегі құжаттарда кестенің басын кестенің қалған бөлігінен қос сызықпен бөледі.».

11 6.6.8-тармақ, мысал жаңа редакцияда жазылсын:
«**Мысал** – ... 1-суретте көрсетілген.».

12 6.7.4-тармақ, формуладан кейін мысалға үтір қойылсын.

13 6.7.5-тармақ, мысалдар жаңа редакцияда жазылсын:
«**Мысалдар**
1 $A \cdot m^2$; $A \cdot m^2$ деп жазған жөн (Am^2 ; Am^2 емес).
2 $1,8 \times 10^{-3}$ деп жазған жөн ($1,8 \cdot 10^{-3}$ емес).».

14 6.14.5-тармақ, бірінші абзац мынадай сөйлеммен толықтырылсын:
«Шамалардың сандық мөндері « \times », « \geq », « \leq », « \pm » және т.б. белгілерден бос орынмен бөлінеді.».

15 9.7.4-тармақ, жаңа редакцияда жазылсын:
«Стандартта көліктік таңбалаудың мазмұнына қойылатын талаптарды белгілеу кезінде [20] бойынша жүктерді таңбалауға қойылатын жалпы талаптарды ескеру қажет.».

16 9.9.5-тармақ, ескертпе, [26] сілтемесі [17] сілтемесіне ауыстырылсын.

17 9.9.11-тармақ, екінші абзац, [26] сілтемесі [17] сілтемесіне ауыстырылсын.

18 9.10.3-тармақ, ж) тізбегі, [22] сілтемесі [18] сілтемесіне ауыстырылсын.

19 10.4-тармақ, [23] сілтемесі [19] сілтемесіне ауыстырылсын.

20 А қосымшасы, «Нұр-Сұлтан» деген сөз «Астана» деген сөзбен ауыстырылсын.

21 В қосымшасы жаңа редакцияда жазылсын:



В қосымшасы
(міндетті)

В.1 Бірдей, түрлендірілген және баламалы емес стандарттардың титул парағын рәсімдеу мысалы

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Елтаңбасының Бейнесі
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

Металдар мен қорытпалар

Роквелл бойынша қаттылықты өлшеу

1-бөлім

ӨЛШЕУ ӘДІСІ

ҚР СТ ISO 6508-1-2010

(ISO 6508-1:2005 Metallic materials – Rockwell hardness test – Part 1: Test method, IDT)*

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Сауда және интеграция министрлігінің
Техникалық реттеу және метрология комитеті
(Мемстандарт)**

Астана

* түрлендірілген ұлттық стандарт үшін – «MOD»;
баламалы емес ұлттық стандарт үшін – «NEQ».

Ескертпе – EN-мен бірдей үйлестірілген стандарттар үшін, бастапқы дереккөздің атауынан кейін мынадай ақпарат беріледі: «Осы ұлттық стандарт EN 15275:2015 еуропалық стандартының бірдей көшірмесі болып табылады және CEN рұқсатымен қабылданды, мына мекенжай бойынша: Марникс даңғылы 17, В-1000 Брюссель».



22 Г қосымшасы, Г.1.5-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:

«Негізінде осы стандарт дайындалған (әзірленген) және оған сілтемелер берілген халықаралық стандарттардың* ресми даналары Нормативтік техникалық құжаттардың бірыңғай мемлекеттік қорында бар.».

23 Г қосымшасы, Г.5.1-тармақ жаңа редакцияда жазылсын:

«Осы стандарт ...талаптарын ескере отырып әзірленді.».

24 М қосымшасы жаңа редакцияда жазылсын:



М қосымшасы
(міндетті)

Стандарттың бірінші бетінің нысаны

стандарттың белгіленуі

СТАНДАРТ МӘРТЕБЕСІ

стандарттың атауы

Енгізілген күні _____
Жылы, айы, күні

1 Қолданылу саласы

МӘТІН

Ресми басылым



25 «Библиография» бөлімі сілтемемен толықтырылсын:
«[20] ГОСТ 14192-96 Жүктерді таңбалау.»

МСЖ 01.120

Түйін сөздер: ұлттық стандарттар, мемлекетаралық стандарттар, стандарттау жөніндегі құжаттар, құрылуы, жазылуы, рәсімделуі, мазмұны, негізге алынатын стандарттар, өнімге арналған стандарттар, технологиялық процестерге арналған стандарттар, көрсетілетін қызметтерге арналған стандарттар.

Изменение № 2 к СТ РК 1.5-2019 «Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию национальных стандартов и рекомендаций по стандартизации»

Утверждено и введено в действие приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от № 152-НҚ от 23.04.2024г.

Дата введения 2024-05-01

1 Предисловие, 5-й абзац изложить в новой редакции:

«Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом каталоге документов по стандартизации, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых информационных указателях стандартов. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в периодически издаваемых информационных указателях стандартов».

2 Раздел 2 «Нормативные ссылки», примечание изложить в новой редакции:

«Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому каталогу документов по стандартизации по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемым информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.»

3 Пункт 4.2.3 изложить в новой редакции:

«Титульные листы стандартов, рекомендаций по стандартизации и сборника стандартов оформляют в соответствии с приложением А.»

4 Пункт 4.6.3, пример 1 изложить в новой редакции:

«1 «СЫР. Метод определения нитритов и нитратов».»

5 Пункт 4.8.3 изложить в новой редакции:

«В конце раздела рекомендуется приводить примечание следующего содержания: «При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому каталогу документов по стандартизации по состоянию на текущий год и соответствующим периодически издаваемым информационным указателям стандартов, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.»»

6 Пункт 4.9.9 примечание изложить в новой редакции:

«Примечание – В настоящем стандарте применяются термины по ISO/IEC 2382-7:1989.»



7 Пункт 4.11.1 слово «рекоменддации» заменить на «рекомендации».

8 Пункт 5.2.2.3 изложить в новой редакции:

«Титульные листы идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов оформляют в соответствии с приложением В.».

9 Пункт 5.3.3.5.1, словосочетание «приведен в Приложении Ж» заменить на «приведен в приложении Ж».

10 Пункт 6.5.1, четвертый абзац изложить в новой редакции:

«В документах по стандартизации головку таблицы отделяют от остальной части таблицы двойной линией.».

11 Пункт 6.6.8, пример изложить в новой редакции:

«**Пример** – ... показан на рисунке 1.».

12 Пункт 6.7.4, пример после формулы поставить запятую.

13 Пункт 6.7.5, примеры изложить в новой редакции:

«**Примеры**

1 Следует писать $A \cdot m^2$; $A \cdot m^2$ (а не Am^2 ; Am^2).

2 Следует писать $1,8 \times 10^{-3}$ (а не $1,8 \cdot 10^{-3}$).».

14 Пункт 6.14.5, первый абзац дополнить следующим предложением:

«Числовые значения величин отделяются от знаков « \times », « \geq », « \leq », « \pm » и т.д. пробелом.».

15 Пункт 9.7.4 изложить в новой редакции:

«При установлении в стандарте требований к содержанию транспортной маркировки необходимо учитывать общие требования к маркировке грузов по [20].».

16 Пункт 9.9.5, примечание, ссылку [26] заменить на [17].

17 Пункт 9.9.11, второй абзац, ссылку [26] заменить на [17].

18 Пункт 9.10.3, перечисление ж), ссылку [22] заменить на [18].

19 Пункт 10.4, ссылку [23] заменить на [19].

20 Приложение А, слово «Нур-Султан» заменить на «Астана».

21 Приложение В изложить в новой редакции:

Приложение В
(обязательное)

**В.1 Пример оформления титульного листа идентичных, модифицированных
и неэквивалентных стандартов**

Изображение Государственного Герба Республики Казахстан
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Металлы и сплавы

Измерение твердости по Роквеллу

Часть 1

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

СТ РК ISO 6508-1-2010

(ISO 6508-1:2005 Metallic materials – Rockwell hardness test – Part 1: Test method, IDT)*

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

* для модифицированного национального стандарта – «MOD»;
для неэквивалентного национального стандарта – «NEQ».

Примечание – Для стандартов, гармонизированных с EN идентично, после наименования первоисточника приводят следующую информацию «Настоящий национальный стандарт является идентичным воспроизведением европейского стандарта EN 15275:2015 и принят с разрешения CEN, по адресу: пр. Марникс 17, В-1000 Брюссель».



22 Приложение Г, пункт Г.1.5 изложить в новой редакции:
«Официальные экземпляры международных стандартов*, на основе которых подготовлен (разработан) настоящий стандарт, и на которые даны ссылки, имеются в Едином государственном фонде нормативных технических документов.».

23 Приложение Г, пункт Г.5.1 изложить в новой редакции:
«Настоящий стандарт разработан с учетом требований...».

24 Приложение М изложить в новой редакции:



Приложение М
(обязательное)

Форма первой страницы стандарта

обозначение стандарта
СТАТУС СТАНДАРТА
наименование стандарта
Дата введения _____ Год, месяц, дата
1 Область применения
ТЕКСТ
Издание официальное