

**Министерство Российской Федерации  
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям  
и ликвидации последствий стихийных бедствий  
Министерство образования и науки Республики Казахстан**

---

**Академия гражданской защиты  
Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати**

**Гарелина С.А., Латышенко К.П., Кауымбаев Р.Т., Джунисбеков М.Ш.**

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**Учебное пособие**

**Тараз, Химки – 2021**

УДК 504.75  
ББК 20.1

**Авторы:**

Гарелина С.А. – кандидат технических наук, доцент кафедры механики и инженерной графики АГЗ МЧС России;

Латышенко К.П. – профессор, доктор технических наук, профессор кафедры механики и инженерной графики АГЗ МЧС России.

Кауымбаев Р.Т. – PhD доктор, доцент кафедры «Стандартизация и метрология» ТарГУ им.М.Х.Дулати;

Джунисбеков М.Ш. – кандидат технических наук, профессор кафедры «Автоматика и телекоммуникация» ТарГУ им.М.Х.Дулати;

**Рецензенты:**

1) Мынбаев А.К. – директор ЖФ РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»;

2) Абдуллаев Ж.А. д.т.н., профессор Таразского инновационно-гуманитарного университета.

Словарь терминов и определений по стандартизации. – Тараз, Химки: АГЗ МЧС России, ТарГУ им. М.Х. Дулати, 2021. – 204 с.

Предметная область дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» характеризуется масштабностью и разветвлённостью, что отражается в гетерогенности терминологии и сложности её систематизации и гармонизации. Поэтому и дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» представляет собой сложную структуру с разнообразными элементами целого естественнонаучного и языкового знания, активно взаимодействующими друг с другом. Именно систематизация понятий и их толкование позволяет вскрыть существенные связи и отношения между ними, уточнить место каждого в понятийной системе дисциплины. Знание терминов неразрывно связано с мышлением, отражает динамический процесс познания дисциплины и позволяет повысить качество обучения по «Метрологии, стандартизации и сертификации».

Содержание учебного пособия (более 350 терминов и определений) отражает современное состояние науки и практики по стандартизации. Учебное пособие, позволяя вскрыть существенные связи и отношения между различными терминами, усовершенствует процесс усвоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

## Условные сокращения

АСУ	– автоматическая система управления
ВТО	– Всемирная торговая организация
ГСИ	– Государственная система обеспечения единства измерений
ГСС	– Государственная система стандартизации
ЕАСС	– Евразийский совет по метрологии, стандартизации и сертификации
ЕАЭС	– Евразийского экономического союза
МВИ	– методика выполнения измерений
МГС	– Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации
МСТ	– межгосударственный стандарт
МТК	– межгосударственный технический комитет по стандартизации
НД	– нормативная документация
НСС	– национальная система стандартизации
НТД	– нормативно-техническая документация
НТИ	– научно-техническая информация
ОК	– объект контроля
ОТК	– отдел технического контроля
ОС	– окружающая среда
ПД	– проектная документация
ПДЗ	– предельно допустимое значение
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДН	– предельно допустимые нормы
ПИП	– первичный измерительный преобразователь
ПНС	– программа национальной стандартизации
СИ	– средство измерений
СК	– средство контроля

СО	– стандартный образец
СТС	– сложная техническая система
ТЗ	– техническое задание
ТК	– технический комитет по стандартизации
ТМХ	– точностные и метрологические характеристики
ТО	– техническое обслуживание
ТО	– технический осмотр
ТР	– технический регламент
ТС	– техническое состояние
ТУ	– технические условия
ФЗ	– федеральный закон
ФОИВ	– федеральные органы исполнительной власти
ЧС	– чрезвычайная ситуация

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее учебное пособие относится к дополнительной литературе по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Содержание учебного пособия отражает современное состояние науки и практики по стандартизации. Учебное пособие, позволяя вскрыть существенные связи и отношения между различными терминами, усовершенствует процесс усвоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация».

В учебном пособии представлено более 350 терминов и определений по стандартизации. Большое количество терминов может применяться при составлении документации в области стандартизации и сертификации.

Каждый термин имеет строгое определение со ссылкой на соответствующий действующий нормативный документ. Каждый второй термин имеет краткие комментарии, раскрывающие сущность, особенности понятия и отражает его взаимосвязь с другими элементами знаний по дисциплине, обеспечивая его более полное понимание.

Учебное пособие состоит из введения и терминов, их определений и комментариев. Термины расположены в алфавитном порядке. В составных терминах, состоящих из определений и определяемых слов, на первое место вынесено главное по смыслу определяемое слово, за исключением общепринятых терминов. Названия терминов приведены преимущественно в единственном числе, но иногда в соответствии с принятой научной терминологией – во множественном. Если термин имеет несколько значений, то они, как правило, объединены в одном определении, но с выделением внутри последнего каждого значения.

При составлении словаря были использованы Федеральные законы РФ, Законы РК, технические регламенты, ГОСТы, СанПиН и другие нормативные докумены.

Иллюстративный материал (рисунки, таблицы) пособия в необходимой степени дополняет текст, позволяя улучшить его восприятие и понимание,

полностью соответствует изучаемому материалу. Содержание учебного пособия структурировано, имеется введение, основной текст (содержание) и заключение.

В результате изучения данного учебного пособия студент (курсант) должен:

**знать:**

- принципы, функции и методы стандартизации;
- основы стандартизации;
- роль стандартизации в повышении производительности, качества и конкурентоспособности продукции и услуг;
- общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению стандартов;
- нормативную документацию по стандартизации;

**уметь:**

- разрабатывать новые и пересматривать действующие стандарты ТУ и другие документы по стандартизации;
- осуществлять систематическую проверку применяемых на предприятии (в организации) стандартов и других документов по стандартизации;
- контролировать выполнение работ по стандартизации подразделениями предприятия (организации);

**владеть:**

- основными понятиями и определениями в области стандартизации;
- методами анализа состояния работ по стандартизации на предприятии (в организации);
- методами расчёта экономической эффективности работ по стандартизации;
- умением работы со стандартами и другими нормативными документами.

## А

**Агрегат**(от лат. *aggregatus* – соединённый, собранный) – сборочная единица, обладающая полной взаимозаменяемостью, возможностью сборки отдельно от других составных частей изделия или изделия в целом и способностью выполнять определённую функцию в изделии или самостоятельно (ГОСТ 23887–79).

**Агрегатирование** – принцип создания машин, оборудования, приборов и других изделий из унифицированных стандартных агрегатов или автономных сборочных единиц, устанавливаемых в изделии в различном числе и комбинациях и обладающих полной взаимозаменяемостью по всем эксплуатационным показателям и присоединительным размерам.

**Аккредитация** – подтверждение соответствия третьей стороной, относящееся к органу по оценке соответствия и служащее официальным признанием его компетентности для выполнения конкретных задач по оценке соответствия (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000–2012).

**Актуализация документов по стандартизации** - процесс поддержания документов по стандартизации в актуальном состоянии путём внесения в них принятых в установленном порядке изменений, информации о сроках их действия, пересмотре, об ограничении или отмене (Закон РК «О стандартизации»).

**Альтернативное требование** – требование НД, которое должно быть выполнено в рамках выбора, допускаемого этим документом.

Альтернативное (от лат. *alternatus* – другой) требование может быть:

- одним из двух или нескольких возможных требований;
- дополнительным требованием, которое должно быть выполнено только в случае его применимости (в противном случае его можно не учитывать) (ГОСТ 1.1–2002).

**Аспект стандартизации**– краткое выражение обобщённого содержания устанавливаемых стандартом положений.

Аспект (от лат. *aspectus* – вид) стандартизации указывают в наименовании стандарта в виде подзаголовка (ГОСТ 1.1–2002).

**Аттестованный стандартный** (от англ. *standard* – норма, образец, мерилло) **образец (АСО), сертифицированный** (фр. *certificat*, от средневек. лат. *certifico* – удостоверяю) **стандартный образец (ССО)**– СО с сопроводительной документацией (от лат. *documentum* – доказательство, свидетельство), выданной авторитетным (фр. *autorite*, от лат. *auctoritas* – власть, влияние) органом, в которой указано одно или более значений определённого свойства с соответствующими показателями точности (неопределённостями) измерений и прослеживаемостью, которые установлены с использованием обоснованных процедур.

В этом определении «неопределённость» охватывает и «неопределённость измерений», и «неопределённость, связанную со значением качественного свойства», такую как неопределённость для идентичности и последовательности. «Прослеживаемость» охватывает и «метрологическую прослеживаемость значения величины» и «прослеживаемость значения качественного свойства».

Пример. Сыворотка крови человека с приспущенным значением величины для концентрации холестерина и соответствующей неопределённостью измерений, указанными в сопроводительном сертификате, которая используется как калибратор или образец для контроля правильности измерений (РМГ 29–2013).



СО V2 для настройки дефектоскопов при УЗ-контроле



СО массовой доли фосфора в нефтепродуктах



## Б

**Базовая организация технического комитета по стандартизации** – организация, на базе которой создан и функционирует технический комитет по стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Безопасность продукции** (лат. *productio*, от *produco* – произвожу, создаю) **и связанных с ней процессов** (от лат. *processus* – продвижение) **производства, эксплуатации** (от фр. *exploitation* – использование, извлечение выгоды), **хранения, перевозки, реализации** (от средневеков. лат. *realis* – вещественный, действительный) **и утилизации** (от лат. *utilis* – полезный) – состояние, при котором отсутствует недопустимый риск (исп. *reisgo*, от *risco* – отвесный, крутой утёс), связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному (от лат. *municipium* – самоуправляющаяся община) имуществу, ОС, жизни или здоровью животных и растений (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Брак** – продукция, передача которой потребителю не допускается из-за наличия дефектов (ГОСТ 15467–79).

## В

**Валидация** (от лат. *validus* – сильный) – подтверждение посредством представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены.

Термин «валидирован» используют для обозначения соответствующего статуса (от лат. *status* – состояние, положение).

Условия применения могут быть реальными или смоделированными (ГОСТ Р ИСО 9000–2015).

**Валидация** – верификация (от лат. *verificatio* – доказательство, подтверждение), при которой установленные требования связаны с предполагаемым использованием.

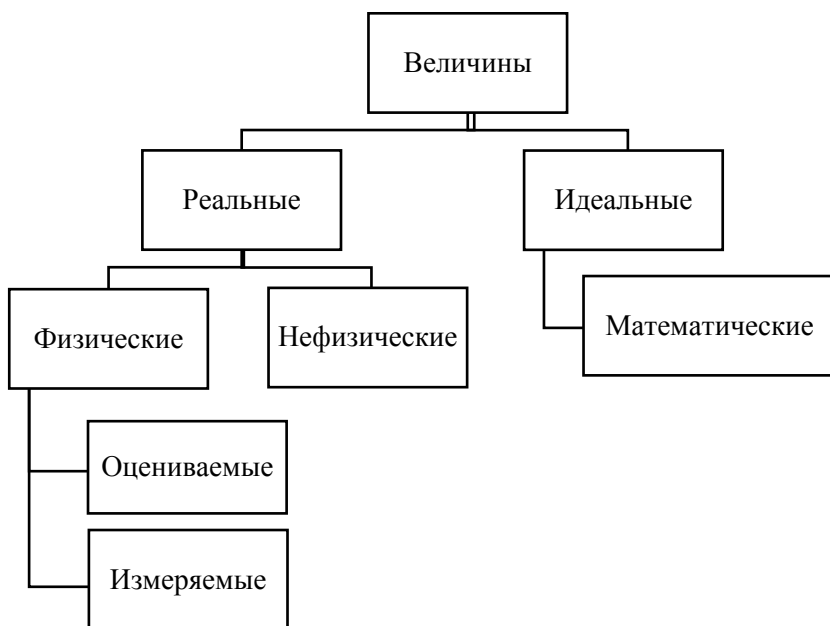
Пример. Методика измерений, обычно используемая для измерения массовой концентрации азота в воде, может быть валидирована также для измерения массовой концентрации азота в сыворотке крови человека (ГОСТ ISO/IEC 17025–2019).

**Введение в действие межгосударственного стандарта** – решение национального органа по стандартизации о введении межгосударственного стандарта в действие на территории государства (ГОСТ 1.1–2002).

**Величина** – свойство материального объекта или явления, общее в качественном отношении для многих объектов или явлений, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них. Определение, данное в VIM3, включает также способ количественного выражения размера величины как числа и основы для сравнения. В качестве основы для сравнения может выступать единица измерения, методика измерения, СО или их комбинации (РМГ 29–2013).

**Величина с размерностью единица (безразмерностная величина)** – величина, в размерность которой основные величины входят в степени, равной нулю.

Величина безразмерная в одной системе величин может иметь размерность отличную от единицы в другой системе (РМГ 29–2013).



Классификация величин



Классификация физических величин

**Вещество** – химические (греч. χημεία, от χημος – сок) элементы (от лат. *elementum* – стихия первоначальное вещество) и соединения, многокомпонентные системы, микрообъекты (от элементарных микрочастиц до молекул) (ГОСТ Р 8.614–2018).

**Взаимосвязанные стандарты** – национальные стандарты и (или) межгосударственные стандарты, обеспечивающие выполнение требований, установленных ТР (Закон РК «О стандартизации»).

**Вид стандарта** – характеристика стандарта, определяющаяся его содержанием в зависимости от объекта стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

**Виды документов по стандартизации:**

– международные стандарты, классификаторы технико-экономической информации международных организаций по стандартизации;

– региональные стандарты, классификаторы технико-экономической информации, правила и рекомендации по стандартизации региональных организаций по стандартизации;

– национальные стандарты и национальные классификаторы технико-экономической информации;

– рекомендации по стандартизации;

– стандарты, классификаторы технико-экономической информации, правила, нормы и рекомендации по стандартизации иностранных государств;

– стандарты организаций (Закон РК «О стандартизации»).

**Военный национальный стандарт** – документ по стандартизации на продукцию, процессы и услуги, который в целях определённого и специального использования устанавливает правила, общие принципы и характеристики к объектам военного и двойного назначения (применения), в том числе содержащий сведения, относимые к государственным секретам и ограниченного распространения (Закон РК «О стандартизации»).

**Всемирная торговая организация (ВТО, WTO)** – международная организация, созданная 01.01.1995 для либерализации (лат. *liberalis*, от *liber* – граждански свободный) международной торговли и регулирования торгово-политических отношений государств-членов. ВТО образована на основе Генерального соглашения по тарифам (фр. *tarif*, от араб. *tarif* – объявление) и торговле (ГАТТ).

## Г

**Гармонизация** – деятельность по созданию условий для внедрения и использования в национальных интересах международных и региональных стандартов, отражающих новейшие достижения в науке и технике и определяющих современные требования к уровню качества и конкурентоспособности объектов стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Гармонизированные на двусторонней основе стандарты** – стандарты, гармонизированные (от греч. *ἡρμονία* – связь, стройность, соразмерность) двумя занимающимися стандартизацией органами (ГОСТ 1.1–2002).

**Гармонизированный на международном уровне стандарт** – стандарт, гармонизированный с международным стандартом или стандартами (ГОСТ 1.1–2002).

**Гармонизированные на многосторонней основе стандарты** – стандарты, гармонизированные более чем двумя органами, занимающимися стандартизацией (ГОСТ 1.1–2002).

**Гармонизированный на региональном уровне стандарт** – стандарт, гармонизированный с региональным (от лат. *regio*, родит. падеж *regionis* – область) стандартом или стандартами (ГОСТ 1.1–2002).

**Гармонизированные стандарты** – стандарты, которые приняты различными занимающимися стандартизацией органами, распространяются на один и тот же объект стандартизации и обеспечивают взаимозаменяемость продукции, процессов или услуг и (или) взаимное понимание результатов испытаний или информации (от лат. *informatio* – разъяснение, изложение), предоставляемой в соответствии с этими стандартами.

Гармонизированные стандарты могут иметь различия в форме (от лат. *forma* – вид, образ, устройство) представления или даже в содержании, например, в примечаниях, указаниях, как выполнять требования стандарта, в предпочтении тех или иных альтернативных требований

В международной стандартизации, наряду с термином (от лат. *terminus* – граница, предел, конец) «гармонизированные стандарты», применяется указанный в Руководстве ИСО/МЭК 2:2004 термин-синоним «эквивалентные стандарты» (ГОСТ 1.1–2002).

**Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)** включает в свой состав следующие подсистемы:

- научную (фундаментальную и прикладную);
- правовую;
- организационную;
- нормативно-методическую;
- техническую (ГОСТ Р 8.000–2015) (ФЗ РФ от 26.07.2008г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Государственная система стандартных справочных данных (ГСССД)** осуществляет деятельность:

- по разработке и внедрению стандартных справочных данных о физических константах (от лат. *constans* – постоянный) и свойствах веществ и материалов (ССД) в науке, технике (греч. *τεχνηκος*, от *τεχνη* – искусство) и технологиях;
- по ведению разделов Федерального информационного фонда (фр. *fond*, от лат. *fondus* – основание) по обеспечению единства измерений в части, относящейся к деятельности ГСССД;
- по обеспечению ССД организаций промышленности, науки и других потребителей;
- по определению и прогнозированию (от греч. *προϋποσισ* – предвидение, предсказание) потребностей в ССД;
- по разработке и реализации программ (от греч. *προϋραμμα* – объявление, распоряжение) создания ССД;
- по участию в международном сотрудничестве, представлению интересов РФ при рассмотрении вопросов разработки и применения стандартных

справочных данных, реализации международных договоров в области исследований свойств веществ и материалов (ГОСТ Р 8.614–2018).

**Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО)** утверждает типы СО, применяемых в сфере (от греч. σφαιρα – шар) государственного регулирования (от лат. *regulo* – устраиваю, привожу в порядок) обеспечения единства измерений, а также СО, не предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, представляемых к утверждению в добровольном порядке (Р 50.2.089–2013).

ГССО в совокупности составляют федеральные (фр. *federal*, от лат. *foedus, foederis* – союз) органы исполнительной власти и организации, осуществляющие деятельность по обеспечению потребностей государства в СО в соответствии с ФЗ от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».



Логотип ГССО

Организационную структуру ГССО составляют следующие участники:

- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт);
- федеральные органы исполнительной власти, государственные корпорации;

- научный методический центр ГССО – ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).
- государственные научные метрологические институты;
- государственные региональные центры метрологии;
- метрологические службы федеральных органов исполнительной власти (назначенные организации, метрологические службы в области СО (отраслевые службы стандартных образцов));
- метрологические службы юридических (от лат. *juris* – право)лиц, объединений юридических лиц, индивидуальных предпринимателей; юридические лица, объединения юридических лиц, индивидуальные (от лат. *individuus* – неделимый)предприниматели, осуществляющие разработку, определение метрологических и технических характеристик, испытание СО, выпуск из производства СО, ввоз на территорию РФ, поставку СО (разработчики и изготовители СО, аккредитованные юридические лица, осуществляющие испытание СО в целях утверждения типа, импортёры (англ. *import*, от лат. *importare* –ввозить) СО);
- потребители СО.

**Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов** осуществляет деятельность по разработке, испытанию и внедрению СО состава и свойств веществ и материалов в целях обеспечения единства измерений на основе применения указанных СО, а также по ведению соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений(ФЗ РФ от 26.07.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (ГСССД)** осуществляет деятельность по разработке и внедрению стандартных справочных данных о физических (греч. *τα φυσικα*, от *φύσις* – природа) константах и свойствах веществ и материалов в науке и технике в целях обеспечения единства измерений на основе применения указанных стандартных справочных



данных, а также по ведению соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений (ФЗ РФ от 26.07.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

Научное и методическое обеспечение деятельности ГСССД осуществляет Главный научный метрологический центр «Стандартные справочные данные о физических константах и свойствах веществ и материалов» (ГНМЦ «ССД»). Функция ГНМЦ «ССД» возложена на Всероссийский НИИ метрологической службы (ВНИИМС).



Логотип ВНИИМС

**Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений** осуществляется в следующих формах:

- утверждение типа (от греч. τυπος – отпечаток, форма, образец) СО или типа СИ;
- поверка СИ;
- метрологическая экспертиза;
- федеральный государственный метрологический надзор;
- аттестация методик (методов) измерений;
- аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на выполнение работ и (или) оказание услуг в области обеспечения единства измерений (ФЗ РФ от 26.07.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Государственное учреждение «Комитет технического регулирования и метрологии Министерства промышленности и инфраструктурного развития Республики Казахстан»** является ведомством Министерства промышленности и ин-

фраструктурного развития РК, осуществляющим регулятивные, реализационные и контрольные функции, а также участвующим в выполнении стратегических функций Министерства в сферах технического регулирования и метрологии.

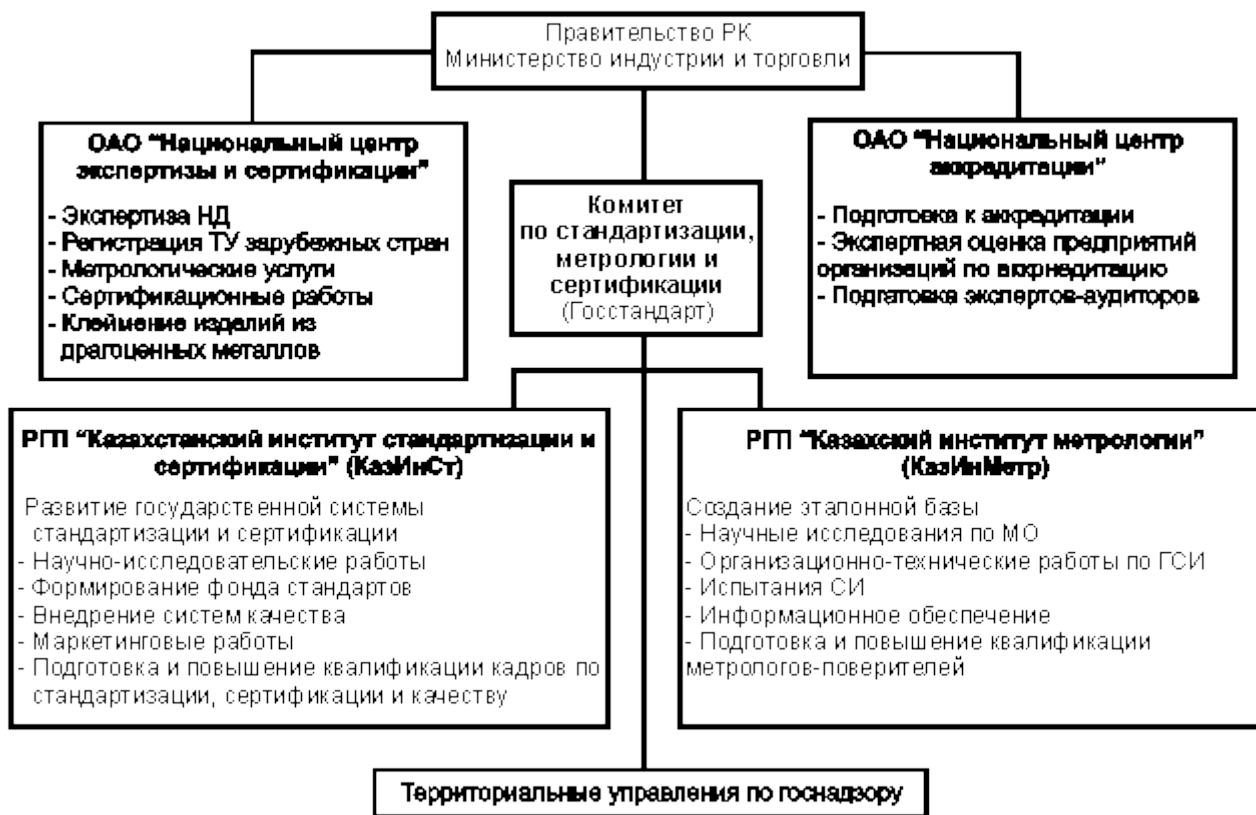
Комитет осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией РК, законами РК, актами Президента и Правительства РК, иными нормативными правовыми актами (memst.miid.gov.kz).



МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО  
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

Эмблема Госстандарта РК



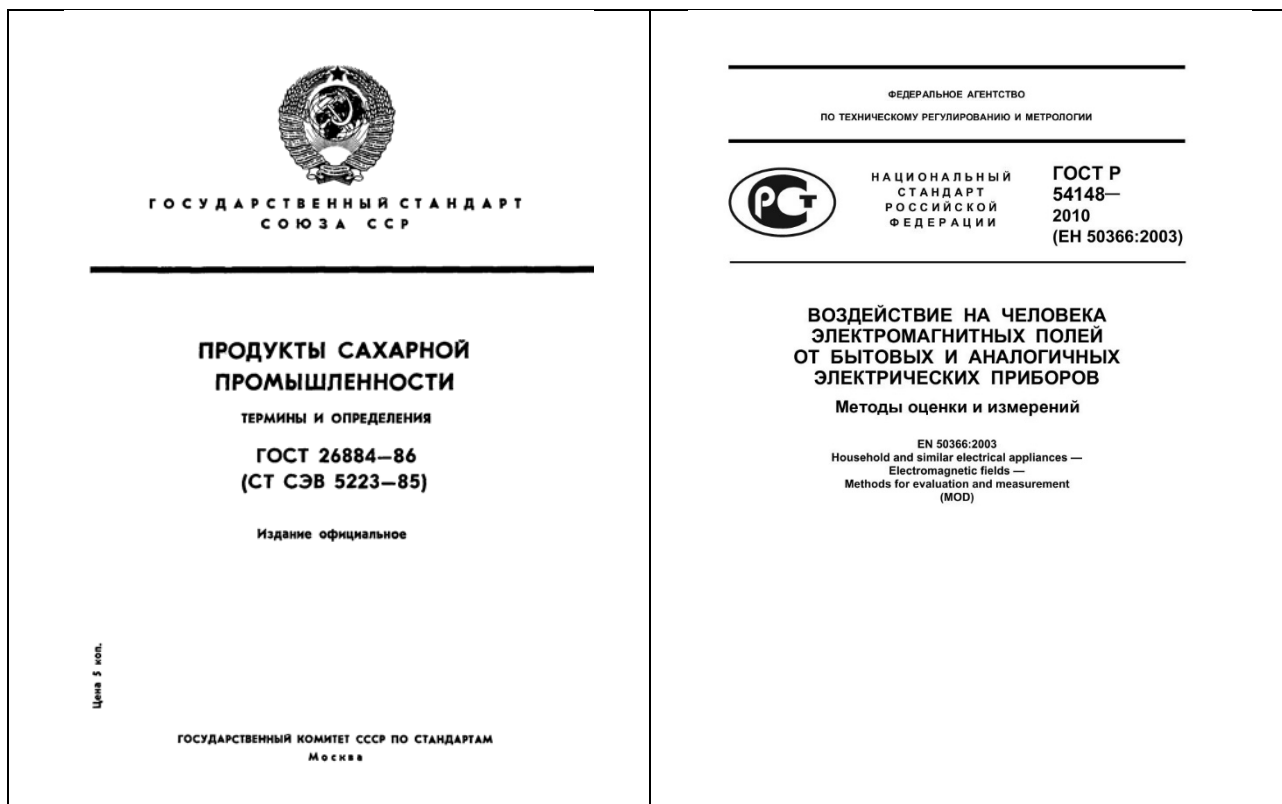
Структура Госстандарта РК

**Государственный метрологический контроль** осуществляется уполномоченным органом и его территориальными подразделениями с целью провер-

ки соблюдения физическими и юридическими лицами требований законодательства РК об обеспечении единства измерений (Закон РК «Об обеспечении единства измерений»).

**Государственный реестр нормативных правовых актов РК** – единая система государственного учёта нормативных правовых актов РК, содержащая реквизиты нормативных правовых актов и другие сведения информационно-справочного характера об этих актах (Закон РК «О нормативных правовых актах»).

**Государственный стандарт, ГОСТ** – основная категория стандартов в СССР и РФ.



*a*

*б*

ГОСТы: ГОСТ СССР (*a*) и ГОСТ Р (*б*)

## Д

**Дата введения (нормативного документа) в действие** – календарная (от лат. *calendarium* – букв. долговая книжка; в Древнем Риме должники платили проценты в день календ, от лат. *calendae* или *kalendae* – название первого дня месяца у древних римлян) дата, с которой документ приобретает юридическую силу (ГОСТ 1.1–2002).

**Датированная ссылка (на стандарт)** – ссылка на стандарт в другом стандарте, осуществлённая таким образом, что пересмотр ссылочного стандарта, при котором в его обозначении меняется только год принятия стандарта, вызывает необходимость внесения изменения в стандарт, в котором дана ссылка.

В международной стандартизации установлен аналогичный (от греч. *analogos* – соответствующий) термин «ссылка с твёрдой идентификацией», который относится к ссылкам на стандарты в ТР и определён как «ссылка на стандарты, идентифицирующая (от средневеков. лат. *identifico* – отождествляю) один или несколько конкретных (от лат. *concretus* – сгущённый, уплотнённый) стандартов таким образом, чтобы последующие их пересмотры имели силу только после внесения изменений в ТР, в котором дана ссылка» (ГОСТ 1.3–2014).

**Действующие правила (рекомендации) отменяют в следующих случаях:**

а) при утверждении и введении в действие взамен данных правил (рекомендаций, от средневеков. лат. *recommendatio* – совет) других правил или рекомендаций, в том числе при включении положений данных правил (рекомендаций) в другой пересматриваемый или изменяемый документ того же статуса;

б) при утверждении и введении в действие национального (лат. *nationalis*, от *natio* – нация) стандарта РФ, который распространяется на тот же объект (от лат. *objectum* – предмет) и аспект стандартизации;

в) при полном прекращении проведения работ, которые осуществлялись по данным правилам (рекомендациям);

г) в других случаях, когда правила (рекомендации) утратили свою актуальность в связи с изменением направлений работ в данной области деятельности (ГОСТ Р 1.10–2004).

**Декларация о соответствии** – документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям ТР (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).



а  
б  
Сертификат обязательного (а) и добровольного (б) соответствия

**Декларирование соответствия** – форма подтверждения соответствия продукции требованиям ТР.

Декларирование соответствия осуществляется по одной из следующих схем:

– принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств;

– принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации и (или) аккредитованной испытательной лаборатории (центра)(ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Деятельность в сфере стандартизации** – планирование, разработка, утверждение, регистрация, учёт, опубликование, распространение, применение, мониторинг и актуализация документов по стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Деятельность по обеспечению единства измерений** основывается на законодательстве РФ об обеспечении единства измерений и осуществляется:

– федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции (от лат. *functio* – исполнение, осуществление) по выработке государственной политики (греч. *πολιτικά* – государственные или общественные дела, от *πολις* – государство) и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений и федеральному государственному метрологическому надзору;

– подведомственными федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений, государственными научными метрологическими институтами и государственными региональными центрами метрологии;

– Государственной службой времени, частоты и определения параметров вращения Земли, Государственной службой стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, Государственной службой стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, руководство которыми осуществляет федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений;

– метрологическими службами, а также аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Документ по стандартизации** – документ, устанавливающий нормы, правила, характеристики, принципы, касающиеся различных видов деятельности в сфере стандартизации или её результатов (Закон РК «О стандартизации»).

**Документы в области стандартизации** применяют для достижения целей стандартизации с соблюдением принципов стандартизации в соответствии с назначением данных документов и областью их применения (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Документы в области стандартизации РФ.** В РФ могут быть применены документы в области стандартизации, которые указаны в ст. 13 Федерального закона «О техническом регулировании», а также межгосударственные стандарты (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Документы по межгосударственной стандартизации:**

- межгосударственные стандарты;
- правила по межгосударственной стандартизации;
- рекомендации по межгосударственной стандартизации;
- межгосударственные классификаторы (от лат. *classis* – разряд и *...facere* – делать) технико-экономической и социальной информации (ГОСТ 1.0–2015).

**Документы по стандартизации в области обеспечения единства измерений** разрабатывают и применяют в соответствии с Законом РК «О техническом регулировании»

Для реализации требований нормативных правовых актов допускаются к применению:

- межгосударственные и национальные стандарты в области обеспечения единства измерений, устанавливающие поверочные схемы и схемы метрологической прослеживаемости;

– межгосударственные и национальные стандарты в области обеспечения единства измерений, устанавливающие методики поверки СИ, а в случае их отсутствия – стандарты организаций, устанавливающие методики поверки СИ, зарегистрированные в реестре государственной системы обеспечения единства измерений;

– межгосударственные и национальные стандарты в области обеспечения единства измерений, устанавливающие методики выполнения измерений, а в случае их отсутствия – стандарты организаций, устанавливающие МВИ, аттестованные и зарегистрированные в реестре государственной системы обеспечения – единства измерений;

– межгосударственные и национальные стандарты в области обеспечения единства измерений, устанавливающие методики калибровки СИ, а в случае их отсутствия – стандарты организаций, устанавливающие методики калибровки СИ, прошедшие оценку пригодности в соответствии с требованиями законодательства РК об аккредитации в области оценки соответствия (Закон РК «Об обеспечении единства измерений»).

**Дополнительный элемент(нормативного документа)** – информация, включаемая в НД, но не влияющая на его содержание.

Например, в стандарте к дополнительным элементам относятся сведения об издании и другие библиографические (от греч. βιβλίον – книга и ...γραφήν – писать) сведения, предисловие, примечания, сноски, справочные приложения, библиография (ГОСТ 1.1–2002).

**Доступность для пользователей, в том числе зарубежных, информации о разрабатываемых и утвержденных в РФ документах по стандартизации** (кроме стандартов организаций), а также самих документов обеспечивает национальный орган по стандартизации. Официальную (от лат. *officialis* – должностной) информацию о документах, а также о международных и региональных стандартах, правилах, нормах (от лат. *norma* – руководящее начало, правило, образец) и рекомендациях по стандартизации, национальных стандартах других государств, о международных договорах в области стандарти-



зации и правилах их применения размещают на официальных сайтах(от англ. site – место, местонахождение):

- национального органа РФ по стандартизации;
- Федерального информационного фонда технических регламентов (фр. *reglement*, от *regle* – правило) и стандартов.

Национальный орган РФ по стандартизации обязан незамедлительно предоставлять действующую программу разработки национальных стандартов и утверждённые им национальные стандарты по просьбе любой заинтересованной страны, являющейся членом ВТО. При этом любые сборы, начисляемые за оказание этой услуги (не считая реальную стоимость доставки), должны быть одинаковыми для иностранных и отечественных сторон (ГОСТ Р 1.0–2012).

## Е

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации(ЕАСС)** – региональная организация по стандартизации, членами которой являются национальные органы по стандартизации стран, входящих в СНГ, и могут стать национальные органы по стандартизации других стран в случае присоединения к Соглашению о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности, а также признания установленных в соответствующих основополагающих межгосударственных стандартах основных целей, принципов (от лат. *principium* – начало, основа) и порядка проведения работ в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации (ГОСТ 1.1–2002).



Логотип ЕАСС

**Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС)** – комплекс взаимоувязанных межгосударственных стандартов, устанавливающих общие требования, правила, нормы и методы защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений на всех стадиях жизненного цикла изделий и конструкций (исследование и обоснование разработки, разработка, производство и эксплуатация (хранение), капитальный ремонт), включая работы по сертификации.

Стандарты ЕСЗКС разрабатывают на базе стандартов ИСО с учётом требований стандартов других международных и региональных организаций по стандартизации (МЭК, СЕН и др.).

Назначение ЕСЗКС состоит в обеспечении и сохранении заданного уровня качества изделий, конструкций и материалов средствами и методами защиты от коррозии, старения и биоповреждений с учётом требований безопасности, экологии, совместимости и взаимозаменяемости, а также конкурентной способности изделий и конструкций на мировом рынке.

Стандарты ЕСЗКС способствуют решению следующих основных задач:

- сокращению расходов на мероприятия по защите изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений в результате рационального конструирования;
- сокращению эксплуатационных затрат за счет комплексного применения средств и мероприятий по защите изделий и конструкций от коррозии, старения и биоповреждений;
- внедрению эффективных средств и методов защиты и технологий их применения;
- увеличению сроков защиты изделий и конструкций без переконсервации в условиях хранения;
- увязке требований к защите изделий, конструкций и материалов общепромышленного назначения с требованиями обороны;
- в области охраны ОС:

а) внедрению экологически чистых технологий нанесения (применения) средств и методов защиты от коррозии, старения и биоповреждений;

б) внедрению безотходных и малоотходных технологий в гальваническом производстве и при консервации;

в) использованием эффективных методов хранения изделий и конструкций с применением контролируемых и управляемых защитных сред;

– в области обеспечения сохраняемости и долговечности изделий:

а) внедрению норм и требований к изделиям, конструкциям и материалам по стойкости к коррозии, старению и биоповреждениям в условиях эксплуатации и хранения;

б) предотвращению аварий, катастроф, потери товарного вида и потребительских свойств изделий и конструкций из-за коррозии, старения и биоповреждений;

в) применению эффективных методов обработки поверхности металлов в целях повышения коррозионной стойкости;

г) унификации методов ускоренных испытаний металлов и композиционных материалов на общую, локальную коррозию, коррозию под напряжением, полимерных материалов и изделий – на стойкость к старению и биоповреждениям;

д) повышению сохраняемости и долговечности изделий и конструкций применением комплексной защиты от коррозии, старения и биоповреждений с использованием принципов рационального конструирования;

– в области совместимости и взаимозаменяемости:

а) унификации номенклатуры средств защиты и применения средств с универсальными свойствами;

б) внедрению методов экспресс-оценки эффективности средств защиты;

в) оптимизации методов ускоренных и нормальных испытаний защитной способности средств защиты, коррозионной стойкости металлов и сплавов, стойкости к старению и биоповреждениям полимерных и других неметаллических материалов;

г) оценке совместимости неоднородных материалов в узлах изделий и конструкций.

Эффективное функционирование ЕСЗКС в соответствии с её назначением обеспечивается применением стандартов ЕСЗКС во взаимосвязи со стандартами других общетехнических систем, а также национальными стандартами, стандартами отрасли, конкретизирующими и развивающими положения стандартов ЕСЗКС применительно к специфике видов техники, групп изделий, конструкций и материалов.

Структура ЕСЗКС включает группы взаимоувязанных межгосударственных стандартов, объединенных по видам защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений, выбору конструктивных материалов, методам коррозионных испытаний металлов и сплавов.

В состав групп по видам защиты изделий, конструкций и материалов от коррозии, старения и биоповреждений входят стандарты следующих видов:

- термины и определения;
- обозначения, номенклатура;
- общие требования и (или) нормы;
- типовые технологические процессы;
- методы контроля и испытаний.

Структура стандартов ЕСЗКС приведена в таблице.

**Таблица - Структура стандартов ЕСЗКС**

Шифр группы	Наименование группы стандартов
0	Резерв
1	Организационно-методические правила
2	Выбор материалов и их контактов
3	Металлические и неметаллические неорганические покрытия
4	Органические покрытия
5	Временная противокоррозионная защита
6	Электрохимическая защита
7	Защита материалов от старения
8	Защита от биоповреждений
9	Методы коррозионных испытаний

**Единая система конструкторской документации (ЕСКД)**– комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы

по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия.

Конструкторская документация является товаром и на неё распространяются все нормативно-правовые акты, как на товарную продукцию.

Основное назначение стандартов ЕСКД состоит в установлении единых оптимальных правил, требований и норм выполнения, оформления и обращения конструкторской документации, которые обеспечивают:

- применение современных методов и средств при реализации процессов жизненного цикла изделия;
- взаимобмен конструкторской документацией без её переоформления;
- безбумажное представление информации и использование электронной цифровой подписи;
- необходимую комплектность конструкторской документации;
- автоматизацию обработки конструкторской документации и содержащейся в них информации;
- высокое качество изделий;
- наличие в конструкторской документации требований, обеспечивающих безопасность использования изделий для жизни и здоровья потребителей, ОС, а также предотвращение причинения вреда имуществу;
- расширение унификации и стандартизации при проектировании изделий и разработке конструкторской документации;
- проведение сертификации изделий;
- сокращение сроков и снижение трудоёмкости подготовки производства;
- правильную эксплуатацию изделий;
- оперативную подготовку документации для быстрой переналадки действующего производства;
- создание и ведение единой информационной базы;
- гармонизацию стандартов ЕСКД с международными стандартами (ИСО, МЭК) в области конструкторской документации;

– информационную поддержку жизненного цикла изделия.

Стандарты ЕСКД распространяются на изделия машиностроения и приборостроения гражданского и военного назначения. Область распространения отдельных стандартов может быть расширена, что должно быть оговорено во введении к ним.

Установленные стандартами ЕСКД правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению документации распространяются на следующую документацию:

- все виды конструкторских документов;
- учётно-регистрационную документацию для конструкторских документов;
- документацию по внесению изменений в конструкторские документы;
- нормативную, технологическую, программную документацию, а также научно-техническую и учебную литературу, в той части, в которой стандарты ЕСКД могут быть применимы для них и не регламентируются другими нормативными документами, например, форматы и шрифты для печатных изданий и т.п.

Межгосударственные стандарты ЕСКД распределяют по классификационным группам, приведённым в таблице.

Таблица

#### Классификационные группы ЕСКД

Номер группы	Наименование классификационной группы стандартов	Номер группы	Наименование классификационной группы стандартов
0	Общие положения	5	Правила изменения и обращения конструкторской документации
1	Основные положения	6	Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации
2	Классификация и обозначение изделий и конструкторских документов	7	Правила выполнения схем
3	Общие правила выполнения чертежей	8	Правила выполнения документов при макетном методе проектирования
4	Правила выполнения чертежей различных изделий	9	Прочие стандарты

Установленные в стандартах ЕСКД правила, требования и нормы распространяются на указанную выше документацию, разработанную организациями и предпринимателями всех форм собственности (субъектами хозяйственной деятельности) стран-участников соглашения (СНГ), а также научно-техническими, инженерными обществами и другими общественными объединениями(ГОСТ 2.001–2013).

**Единая система программной документации (ЕСПД)** – комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации.

В стандартах ЕСПД устанавливают требования, регламентирующие разработку, сопровождение, изготовление и эксплуатацию программ, что обеспечивает возможность:

- унификации программных изделий для взаимного обмена программами и применения ранее разработанных программ в новых разработках;
- снижения трудоёмкости и повышения эффективности разработки, сопровождения, изготовления и эксплуатации программных изделий;
- автоматизации изготовления и хранения программной документации.

Сопровождение программы включает анализ функционирования, развитие и совершенствование программы, а также внесение изменений в неё с целью устранения ошибок.

Правила и положения, установленные в стандартах ЕСПД, распространяются на программы и программную документацию для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.

В состав ЕСПД входят:

- основополагающие и организационно-методические стандарты;
- стандарты, определяющие формы и содержание программных документов, применяемых при обработке данных;
- стандарты, обеспечивающие автоматизацию разработки программных документов.

Разработка организационно-методической документации, определяющей и регламентирующей деятельность организаций по разработке, сопровождению и эксплуатации программ, должна проводиться на основе стандартов ЕСПД.

Стандарты ЕСПД подразделяют на группы, приведенные в таблице.

Таблица

#### Группы стандартов ЕСПД

Код группы	Наименование группы
0	Общие положения
1	Основополагающие стандарты
2	Правила выполнения документации разработки
3	Правила выполнения документации изготовления
4	Правила выполнения документации сопровождения
5	Правила выполнения эксплуатационной документации
6	Правила обращения программной документации
7	Резервные группы
8	
9	Прочие стандарты

(ГОСТ 19.001–77).

**Единая система технологической документации (ЕСТД)** – комплекс межгосударственных стандартов и рекомендаций, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении, контроле, приёмке и ремонте (модернизации) изделий (включая сбор и сдачу технологических отходов).

Назначение комплекса стандартов ЕСТД:

– установление единых унифицированных машинно-ориентированных форм документов, обеспечивающих совместимость информации, независимо от применяемых методов проектирования документов;

– создание единой информационной базы технологических документов для решения инженерно-технических, планово-экономических и организационных задач;

– установление единых требований и правил по оформлению документов на единичные, типовые и групповые технологические процессы (опера-



ции) в зависимости от степени детализации описания технологических процессов;

– обеспечение оптимальных условий при передаче технологической документации на другое предприятие (другие предприятия) с минимальным переоформлением;

– создание предпосылок по снижению трудоёмкости инженерно-технических работ, выполняемых в сфере технологической подготовки производства и в управлении производством;

– обеспечение взаимосвязи с системами общетехнических и организационно-методических стандартов.

Технологические документы могут быть выполнены в бумажной форме и (или) в форме электронного документа\*.

Виды, комплектность и форму выполнения технологических документов устанавливает разработчик, если это не оговорено ТЗ. На изделия, разрабатываемые по заказу Минобороны, эти решения должны быть согласованы с заказчиком (представительством заказчика).

Межгосударственные стандарты ЕСТД распределены по классификационным группам, приведённым в таблице.

Таблица

#### Классификационные группы ЕСТД

Номер группы	Наименование группы
0	Общие положения
1	Общие требования к документам
2	Классификация и обозначение технологических документов
3	Общие требования к документам на машинных носителях
4	Основное производство. Формы технологических документов и правила их оформления на специализированные процессы по методам изготовления или ремонта изделий
5	Основное производство. Формы технологических документов и правила их оформления на испытания и контроль
6	Вспомогательное производство. Формы технологических документов и правила их оформления
7	Правила заполнения технологических документов
8	Прочие
9	Информационная база

(ГОСТ 3.1001–2011).

**Единица величины** – фиксированное (от лат. *fixus* – твёрдый, нерушимый, крепкий) значение величины, которое принято за единицу данной величины и применяется для количественного выражения однородных с ней величин (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Единица измерения величины** – величина фиксированного размера, которой присвоено числовое значение, равное 1, определяемая и принимаемая по соглашению для количественного выражения однородных с ней величин.

На практике (греч. *πρακτικῆ*, от *πρακτικός* – деятельный, активный) широко применяется понятие узаконенные единицы, которое раскрывается как «система единиц и (или) отдельные единицы, установленные для применения в стране в соответствии с законодательными актами (фр. *acte*, от лат. *actum* – деяние, дело)» (РМГ 29–2013).

**Единый государственный фонд нормативных технических документов** – общедоступный государственный информационный ресурс, содержащий НТД, документы по стандартизации (за исключением военных национальных стандартов и стандартов организаций), а также сведения о них, за исключением сведений, составляющих государственные секреты и иную охраняемую законом тайну, формируемые в порядке, установленном законодательством РК в сфере стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).



Эмблема государственного фонда нормативных технических документов

## Ж

**Жизненный цикл продукции (ЖЦП)** – совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния продукции от обоснования ее разработки до окончания эксплуатации и последующей ликвидации.

ЖЦП включает следующие стадии:

- исследование и проектирование;
- разработка;
- изготовление (производство);
- поставка;
- эксплуатация (потребление, хранение);
- ликвидация (ГОСТ Р 15.000—2016).

**Жизненный цикл продукции** – процессы проектирования, производства, эксплуатации или потребления, хранения, транспортировки, реализации, уничтожения и утилизации продукции (Закон РК «О стандартизации»).



Жизненный цикл продукции

**Законодательная метрология**(от греч. *μετρον* – мера и *...λογος* – слово)– раздел метрологии, предметом которого является установление обязательных технических и юридических требований по применению единиц величин, эталонов(от фр. *etalon* – мерило, мера), методов(от греч. *μετηδος* – путь, способ исследования, обучения, изложения)и СИ, направленных на обеспечение единства и требуемой точности измерений (РМГ 29–2013).

**Задачи межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК):**

– подготовка предложений в программу работ по межгосударственной стандартизации в части закреплённой за МТК области деятельности и объектов стандартизации;

– рассмотрение предложений по применению международных, региональных и национальных стандартов на межгосударственном уровне в закреплённой за МТК области деятельности;

– организация разработки межгосударственных стандартов и обновления действующих стандартов;

– рассмотрение проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений к межгосударственным стандартам, а также представление их на принятие в порядке, установленным в ГОСТ 1.2–2016;

– участие в работах, проводимых аналогичными ТК (подкомитетами) международных организаций по стандартизации;

– формирование и ведение фонда официальных изданий межгосударственных стандартов, закреплённых за МТК;

– периодическая проверка закреплённых за МТК межгосударственных стандартов с целью выявления необходимости их обновления или отмены;

– рассмотрение предложений об отмене межгосударственных стандартов, закреплённых за МТК, а также случаев одностороннего прекращения

применения межгосударственных стандартов в государствах-участниках Соглашения;

– рассмотрение проектов (от лат. *projectus* – брошенный вперёд) международных стандартов в закреплённой за МТК области деятельности и подготовка единой позиции (от лат. *positio* – положение) государств-членов МТК при голосовании по данным проектам;

– рассмотрение предложений по разработке международных стандартов, в том числе на основе межгосударственных стандартов, закреплённых за МТК;

– сотрудничество с МТК в смежных областях деятельности с целью проведения совместных работ по межгосударственной и международной стандартизации или координации (от лат. *co* – совместно и ...*ordinatio* – упорядочение) этих работ (ГОСТ 1.4–2015).

#### **Задачи стандартизации в РФ:**

– устанавливают (с учётом новейших достижений науки и уровня развития современных технологий) требования к техническому уровню и качеству продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий, а также нормам в области проектирования и производства продукции, которые позволяют ускорить внедрение прогрессивных методов производства продукции высокого качества и ликвидировать нерациональное многообразие видов, марок и размеров, а также обеспечить взаимозаменяемость элементов сложной продукции;

– создают условия для производства и выпуска в обращение инновационной (англ. *innovation*, от позднелат. *inovatio*– нововведение) продукции, в том числе продукции наноиндустрии (от греч. *νανοσ* – карлик и ...лат. *industria* – усердие), обеспечения энергоэффективности (от греч. *ενεργεια* – действие, деятельность и ...лат. *effectus* – исполнение, действие), включая использование альтернативных источников энергии, а также для рационального (лат. *rationalis*, от *ratio, onis* – разум) использования ресурсов;

- осуществляют модернизацию (от фр. *moderne* – новейший, современный) и технологическое переоснащение промышленного производства;
- содействуют взаимопроникновению технологий, знаний и опыта, накопленных в различных отраслях экономики (от греч. *οικονομικε* – букв. искусство ведения домашнего хозяйства);
- повышают роль стандартизации в технологических процессах производства промышленной продукции;
- осуществляют добровольное подтверждение соответствия для установления соответствия национальным стандартам, предварительным национальным стандартам, стандартам организаций и сводам правил;
- осуществляют применение методов и средств стандартизации в федеральных целевых и иных государственных программах, направленных на модернизацию экономики страны;
- осуществляют координацию разработки международных, региональных и национальных стандартов с участием российских специалистов и технических комитетов по стандартизации (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Задачи стандартизации в РФ для содействия экономической интеграции государств-членов Таможенного союза, ЕАЭС, СНГ:**

- сохранение хозяйственных, торговых, научно-технических и иных отношений;
- реализацию скоординированной политики по обеспечению разработки, принятия и применения межгосударственных стандартов;
- установление единых требований к продукции на экспортных (от лат. *exporto* – вывозу) рынках;
- разработку единых классификаторов и каталогизацию (фр. *catalogue*, от греч. *καταλογος* – список) продукции (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Задачи технического комитета:**

- формирование программы разработки национальных стандартов по закреплённой за данным ТК областью деятельности и контроль за реализацией этой программы;

– рассмотрение предложений по применению международных и региональных стандартов на национальном и межгосударственном уровнях в закреплённой за данным ТК области деятельности;

– проведение научно-технической, правовой и нормативной экспертиз (от лат. *expertus* – опытный) проектов национальных и межгосударственных стандартов и проектов изменений к действующим стандартам, а также представление их на утверждение (принятие) в национальный орган по стандартизации;

– участие в работе МТК, который имеет общую область деятельности с данным российским ТК, в том числе для ведения секретариата (от средневеков. лат. *secretarius* – первоначально доверенное лицо) МТК, а также участие в работах аналогичных ТК (подкомитетов или рабочих групп) международных и региональных организаций по стандартизации;

– регулярная проверка действующих в РФ и закреплённых за данным ТК национальных и межгосударственных стандартов с целью выявления необходимости их обновления или отмены;

– оценка целесообразности утверждения закреплённых за данным ТК предварительных национальных стандартов в качестве национальных стандартов РФ по результатам мониторинга (от англ. *monitoring*, от лат. *monitor* – тот, кто напоминает, предупреждает) их применения;

– рассмотрение предложений об отмене действующих в РФ и закреплённых за данным ТК национальных и межгосударственных стандартов и предложений об одностороннем прекращении применения межгосударственных стандартов в РФ;

– рассмотрение проектов международных стандартов в закреплённой за данным ТК области деятельности и подготовка позиции РФ при голосовании по данным проектам;

– рассмотрение предложений по разработке международных стандартов, в том числе на основе национальных и межгосударственных стандартов, закреплённых за данным ТК;

– проведение экспертизы официальных переводов на русский язык международных и региональных стандартов, национальных стандартов и сводов правил иностранных государств в закреплённой за данным ТК области деятельности;

– подготовка заключений о возможности применения международных, региональных стандартов, национальных стандартов и сводов правил иностранных государств в закреплённой за данным ТК области деятельности для подтверждения соблюдения требований ТР и включения данных стандартов и сводов правил в соответствующие перечни.

ТК может решать дополнительные задачи в закреплённой за данным ТК области деятельности, в том числе:

– проведение экспертизы проектов сводов правил и проектов ТР, относящихся к этой области;

– участие в формировании перечней документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР, и перечней документов в области стандартизации, которые содержат правила и методы исследований (испытаний) и измерений, необходимые для применения и исполнения ТР и осуществления оценки соответствия;

– проведение экспертизы проектов правил стандартизации и проектов рекомендаций по стандартизации, если они относятся к области деятельности ТК;

– проведение экспертизы проектов стандартов организаций (ГОСТ Р 1.1–2013).

**Значение величины** – выражение размера величины в виде некоторого числа принятых единиц, или чисел, баллов (фр. *balle* – шар, от греч. βαλλο – кидаю) по соответствующей шкале измерений (РМГ 29–2013).

В VIM3 значение величины определено как число и основа для сравнения, совместно выражающие размер величины. В зависимости от основы для сравнения значение величины может быть выражено: числом и единицей из-



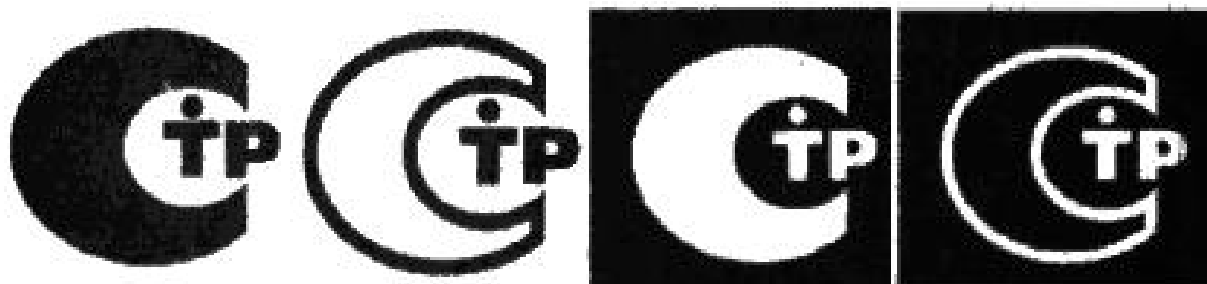
мерения, числом и указанием методики измерений, числом и указанием СО(РМГ 29–201).

**Значение величины** – выражение размера величины по соответствующей шкале (от лат. *scala* – лестница) в виде некоторого числа принятых единиц, чисел, баллов или иных знаков (обозначений).

Для качественных свойств аналогичным термином является «оценка свойства» (РМГ 83–2007).

**Заявитель** – юридическое или физическое лицо, в инициативном (фр. *initiative*, от лат. *initium* – начало) по порядку осуществившее добровольное подтверждение соответствия продукции положениям (требованиям) национального стандарта (национальных стандартов) и добровольно заявившее о своём намерении применять знак соответствия национальным стандартам (ГОСТ Р 1.9–2004).

**Знак обращения на рынке РФ** – обозначение, служащее для информирования приобретателей, в том числе потребителей, о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям ТР(ФЗ РФ «О техническом регулировании», Постановление Правительства РФ от 19.11. 2003 № 696).



Знак обращения на рынке

**Знак обращения продукции на рынке ЕАС** свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в ТР Таможенного союза процедуры оценки (подтверждения) соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию ТР Евразийского экономического союза (ТР Таможенного союза) (Решение комиссии Таможенного союза № 711 от 15.07.2011).



Единый знак обращения продукции

**Знак системы добровольной сертификации систем менеджмента «Регистр систем менеджмента»** свидетельствует о положительной оценке системы менеджмента организации.



Знак соответствия Системы добровольной сертификации систем менеджмента «Регистр систем менеджмента» (а) и пример использования формы знака соответствия Системы (б)

**Знак соответствия национальному стандарту** подтверждает применение национального стандарта.

Знак соответствия национальным стандартам является формой доведения до приобретателей и других заинтересованных сторон информации о соответствии конкретной продукции требованиям национального стандарта (национальных стандартов) на эту продукцию.

Подтверждение соответствия продукции национальному стандарту (национальным стандартам) осуществляется по инициативе заявителя добровольно, в форме добровольной сертификации.

Применение знака соответствия национальному стандарту осуществляется заявителем на добровольной основе любым удобным для заявителя способом в порядке, установленном ГОСТ Р 1.9–2004.

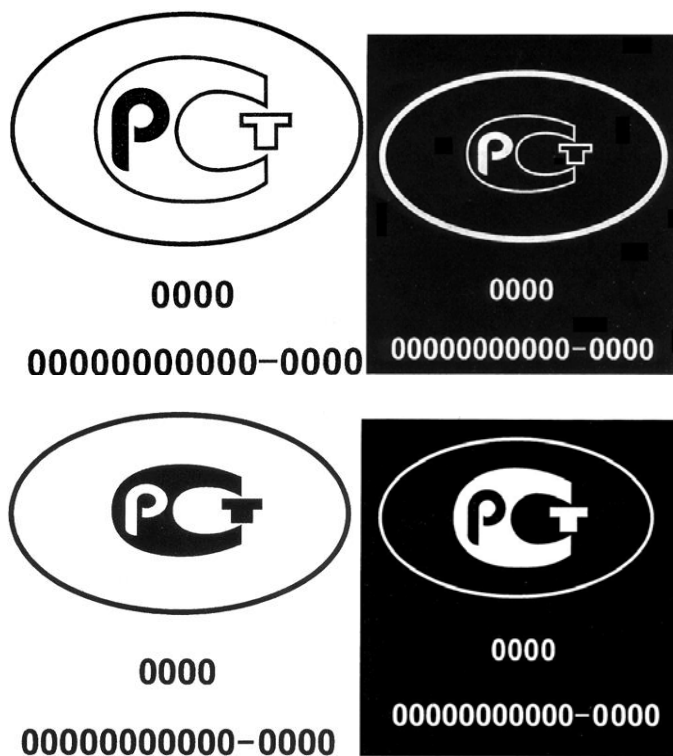
Применение знака соответствия национальным стандартам направлено на достижение следующих целей:

– информирование приобретателей о проведении подтверждения соответствия конкретной продукции требованиям национального стандарта, для компетентного (от лат. *competens* – соответствующий, способный) выбора ими продукции и получения необходимой уверенности, что предлагаемая им продукция соответствует всем требованиям, установленным национальным стандартом на эту продукцию;

– повышение доверия приобретателей к реализуемой на рынке продукции конкретного изготовителя;

– повышение конкурентоспособности (фр. *concuissance*, от лат. *concurrere* – сталкиваться) продукции на российском и международном рынках.

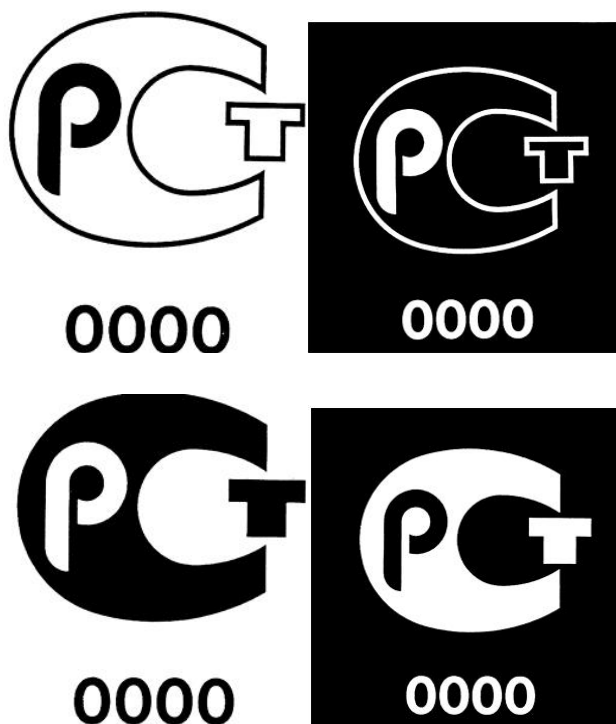
– реклама (фр. *reclame*, от лат. *reclamo* – выкрикиваю) продукции, соответствующей не только требованиям безопасности, но и требованиям, обеспечивающим качество продукции (ГОСТ Р 1.9–2004).





Знаки соответствия национальным стандартам

**Знак соответствия при обязательной сертификации** применяется в Системе сертификации ГОСТ Р для указания соответствия маркированной им продукции, работ и услуг требованиям, предусмотренным для обязательного подтверждения соответствия (ГОСТ Р 50460–92).



Знак соответствия при обязательной сертификации

**Знак Системы сертификации ГОСТ Р при добровольной сертификации продукции (работ, услуг)** является формой доведения до потребителей и других заинтересованных сторон информации о проведении в Системе добровольной сертификации продукции (работы, услуги). Его применяют в случае проведения добровольной сертификации конкретной продукции (работы, услуги) (Постановление Росстандарта № 50 от 04.11.2000).



Знак добровольной сертификации

**Знак соответствия в Системе добровольной сертификации (СДС) бывает двух типов:**

– служащий для информирования заинтересованных лиц о соответствии производителя продукции, предназначенной на экспорт, требованиям СДС, свидетельствующий о том, что производитель признан добросовестным экспортером (*а*);

– служащий для информирования потребителей и других заинтересованных лиц о соответствии продукции требованиям СДС, наносимый на продукцию и (или) её упаковку, документацию, и свидетельствующий о том, что продукция произведена в РФ производителем, признанным добросовестным экспортером (*б*).



Знак соответствия «Русский экспортёр» (*а*) и «Сделано в России» (*б*)



Форма разрешения на применения Знака соответствия (а) и сертификат соответствия (б)

**Знаки соответствия стандартам качества** указывают на соответствие товара тому или иному стандарту, требованиям сертификационных организаций и т.д. Они бывают национальными, международными, отраслевыми или специально предназначенными для определенной группы товаров. Все промышленно развитые страны, а также международные организации и компании имеют свои знаки соответствия.



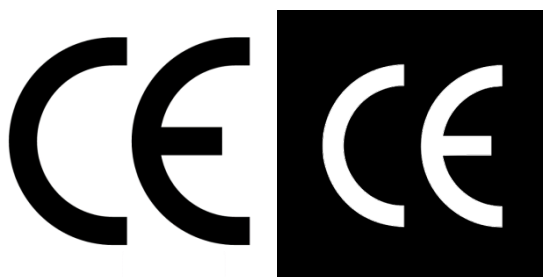
Знак экологически безопасного продукта



Знак качества



Экологическая маркировка стран-членов ЕС



Знак соответствия продукции TP EC Conformité Européenne (Европейское соответствие)

## И

**Идентичные стандарты** – гармонизированные стандарты, которые идентичны по содержанию и форме представления.

Идентичные стандарты, как правило, отличаются обозначениями. Кроме этого, в идентичных стандартах допускаются отдельные редакционные (от лат. *redactus* – приведённый в порядок) изменения и (или) различия в форме представления, которые регламентированы на международном уровне.

При изложении идентичных стандартов на разных языках, как правило, используют аутентичные (от греч. *αυθεντικός* – подлинный) переводы (ГОСТ 1.1–2002).

**Изготовитель** – физическое или юридическое лицо, производящее продукцию для реализации (Закон РК «О стандартизации»).

**Изменение (нормативного документа)** – модификация (от позднелат. *modificatio* – изменение), дополнение или исключение определённых фрагментов (от лат. *fragmentum* – обломок, кусок)НД.

Результаты изменения обычно представляют путём оформления, принятия и опубликования отдельного документа (изменения НД или извещения об изменении) (ГОСТ 1.1–2002).

**Измерение** – совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Измерение** – сравнение конкретного проявления измеряемого свойства (измеряемой величины) со шкалой (частью шкалы) измерений этого свойства (величины) в целях получения результата измерения (оценки свойства или значения величины) (РМГ 83–2007).

**Измерительная информация** – информация о значении величины, входящей в модель измерений (РМГ 29–2013).

**Иностранная организация по стандартизации** – организация по стандартизации, признанная на национальном уровне иностранного государства как осуществляющая деятельность в сфере стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Интеллектуальная собственность на стандарт** – совокупность исключительных прав на результаты интеллектуальной (новолат. *intellectualis*, от лат. *intelligere* – понимать) деятельности в области стандартизации, а также на иные приравненные им объекты (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Информационный указатель стандартов** – периодически издаваемый указатель, который содержит информацию о принятых документах по стандартизации, изменениях к ним, а также сроки их введения в действие и дополнительную информацию (Закон РК «О стандартизации»).





Информационные указатели стандарта

**Информация о принятом стандарте (изменении стандарта)** – информация о принятии и введении в действие стандарта (изменения к стандарту и текст этого изменения), которую публикует орган, принявший этот стандарт (изменение), в своём официальном информационном издании или рассылает пользователям данного стандарта непосредственно или через уполномоченную на это организацию (ГОСТ 1.1–2002).

**Индекс качества продукции** – комплексный показатель качества разнородной продукции, выпущенной за рассматриваемый интервал, равный среднему взвешенному относительных значений показателей качества этой продукции (ГОСТ 15467–79).

**Испытательная лаборатория (центр)** – лаборатория (центр), которая проводит испытания (отдельные виды испытаний) продукции в соответствии с областью аккредитации, определённой аккредитующим органом (ГОСТ 16504–81).

**Испытательная лаборатория** – лаборатория, которая проводит испытания (ГОСТ Р 51000.3–96).

**Испытания** – экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий (ГОСТ 16504–81).



Лаборатория испытаний пищевой продукции



Лаборатория механических испытаний



Испытания арматуры



Испытания грунтов

## К

**Казахстанский институт стандартизации и сертификации (КазИнСт)** является Национальным органом по стандартизации, координирующим все процессы по стандартизации и способствующим созданию условий для принятия стандартов на основе консенсуса всех заинтересованных сторон в РК. Его целью является создание условий для повышения конкурентоспособности отечественной продукции, интеграции казахстанской экономики в мировую методику стандартизации и оценки соответствия ([kazinst.kz/institute](http://kazinst.kz/institute)).



Эмблема Каз ИнСт

**Каталог документов по стандартизации** – информационный ресурс, содержащий информацию о национальных, межгосударственных стандартах и национальных классификаторах технико-экономической информации (Закон РК «О стандартизации»).

**Категории** (от греч. *κατηγορία* – высказывание, признак) **стандартных справочных данных:**

- стандартные справочные данные (ССД);
- рекомендуемые справочные данные (РСД);
- информационные данные (ИД) (ГОСТ Р 8.614–2018).

**Качество** – степень соответствия совокупности и присущих характеристик требованиям.

Термин «качество» может применяться с такими прилагательными, как плохое, хорошее или превосходное.

Термин «присущий», являющийся противоположным термину «присвоенный», означает имеющийся в чем-то, особенно если это относится к постоянным характеристикам (ГОСТ Р ИСО 9000–2015).

**Качественное свойство** – свойство материального (от лат. *materia* – вещество) объекта или явления, которое не имеет размера.

Примеры:

1. Пол человека.
2. Цвет образца краски.
3. Цвет капельной пробы в химии.
4. Двухбуквенный код (от фр. *code*, от лат. *codex* – книга) страны по ИСО.

5. Последовательность аминокислот (от лат. *ammonium* – первая часть сложных терминов (от лат. *terminus* – граница, предел, конец), имеющая значение относящийся к аминам, например, аминокислоты, аминопласты и др.) в полипептиде.

Качественное свойство имеет значение, которое может быть выражено словами, буквенно-числовым кодом или другим способом (РМГ 29–2013).

**Качество продукции**– совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с её назначением (ГОСТ 15467–79).

**Квалиметрия**(от лат. *qualis* – какой по качеству и ...*метрия*) – область науки, предметом которой являются количественные методы оценки качества продукции (ГОСТ 15467–79).

**Классификатор (технико-экономической и социальной информации)** – НД, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

**Классификаторы технико-экономической информации** – документы по стандартизации, представляющие собой систематизированные своды кодов и наименований классификационных групп объектов технико-экономической информации, к которым относятся национальные классификаторы технико-экономической информации, классификаторы технико-экономической информации международных организаций по стандартизации, классификаторы технико-экономической информации региональных организаций по стандартизации и классификаторы технико-экономической информации иностранных государств (Закон РК «О стандартизации»).

**Комментарий**(от лат. *commentarius* – заметки, толкование)– положение НД, содержащее информацию, поясняющую суть требования или правила, а также примеры его применения (ГОСТ 1.1–2002).

**Комплекс нормативно-технических и руководящих документов по расчетам и испытаниям на прочность в машиностроении** состоит из взаи-

моуязанных стандартов, методических указаний и рекомендаций, регламентирующих методы расчётной и экспериментальной оценки прочности конструкционных материалов, элементов машин и конструкций и требования к испытательному оборудованию.

Задачами комплекса является установление:

- единых терминов, определений и обозначений при проведении расчётов и испытаний на прочность;
- единых оптимальных методов расчётной и экспериментальной оценки прочности;
- единых требований к средствам для проведения испытаний;
- требований к сбору и обработке информации о характеристиках прочности конструкционных материалов и изделий из них.

Нормативно-техническими и руководящими документами комплекса являются государственные и отраслевые стандарты, стандарты предприятия, методические указания (МУ) и рекомендации (Р), согласованные с Росстандартом.

В комплекс входят нормативно-технические и руководящие документы классификационных групп, указанных в таблице.

Таблица

**Группы комплекс нормативно-технических и руководящих документов по расчётам и испытаниям на прочность в машиностроении**

Код группы	Наименование классификационной группы
0	Состав, назначение, область распространения, классификация нормативно-технических и руководящих документов, терминология в области расчётов и испытаний на прочность
1	Экспериментальные и расчётные методы определения эксплуатационной нагруженности элементов машин и конструкций
2	Экспериментальные и расчётно-экспериментальные методы определения напряжённо-деформированного состояния элементов машин и конструкций
3	Экспериментальные, расчётные и расчётно-экспериментальные методы определения жёсткости, устойчивости и колебаний элементов машин и конструкций
4	Экспериментальные, расчётные и расчётно-экспериментальные методы определения несущей способности и долговечности элементов машин и конструкций
5	Методы механических испытаний металлов и сплавов и расчётно-

6	экспериментального определения их механических характеристик Методы механических испытаний конструкционных неметаллических и композиционных материалов и расчётно-экспериментальные методы определения их механических характеристик
7	Требования к основным параметрам оборудования для испытаний на прочность
8	Требования к сбору и обработке информации о нагруженности и прочности изделий машиностроения, о характеристиках прочности конструкционных материалов
9	Резерв

(ГОСТ 25.001–78).

**Комплекс стандартов** – совокупность взаимосвязанных стандартов, объединённых общей целевой направленностью и (или) устанавливающих согласованные требования к взаимосвязанным объектам стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

**Комплекс стандартов безопасности в чрезвычайной ситуации (комплекс стандартов БЧС)** – совокупность (группа) взаимосвязанных стандартов, устанавливающих согласованные требования, нормы и правила, способы и методы, направленные на обеспечение безопасности населения и объектов народного хозяйства и окружающей природной среды в ЧС.

Группы стандартов, входящих в комплекс стандартов БЧС, должны соответствовать приведённым в таблице.

Таблица

**Группы стандартов, входящие в комплекс стандартов БЧС**

Номер группы	Наименование группы стандартов	Кодовое наименование
0	Основополагающие стандарты	Основные положения
1	Стандарты в области мониторинга и прогнозирования ЧС	Мониторинг и прогнозирование ЧС
2	Стандарты в области обеспечения безопасности объектов экономики	Безопасность объектов экономики
3	Стандарты в области обеспечения безопасности населения	Безопасность населения
4	Стандарты в области обеспечения безопасности продовольствия, пищевого сырья и кормов	Безопасность продовольствия, пищевого сырья и кормов
5	Стандарты в области обеспечения безопасности сельскохозяйственных животных и растений	Безопасность животных и растений
6	Стандарты в области обеспечения безопасности водоисточников и систем водоснабжения	Безопасность воды

7	Стандарты на средства и способы управления, связи и оповещения	Управление, связь, оповещение
8	Стандарты в области проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	Аварийно-спасательные работы
9	Стандарты в области технического оснащения спасателей	Аварийно-спасательные средства
10	Стандарты в области менеджмента риска ЧС	Менеджмент риска ЧС
11	Стандарты в области безопасности жизнедеятельности на радиоактивно загрязнённых территориях	Безопасность жизнедеятельности на радиоактивно загрязнённых территориях
12, 13	Резерв	

Основными целями комплекса стандартов БЧС являются:

- повышение эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС различного уровня и масштаба для обеспечения безопасности населения и объектов экономики в природных, техногенных, биолого-социальных ЧС;

- предотвращение или снижение ущерба в ЧС;

- эффективное использование материальных и трудовых ресурсов при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

Основными задачами комплекса стандартов БЧС является установление:

- терминологии в области обеспечения безопасности в ЧС, номенклатуры и классификации ЧС;

- основных положений по мониторингу, прогнозированию и предупреждению ЧС, по обеспечению защиты населения и его жизнеобеспечения, по обеспечению безопасности продовольствия, воды, сельскохозяйственных животных и растений, объектов экономики в ЧС, по организации ликвидации ЧС;

- уровней поражающих воздействий, степеней опасности источников ЧС;

- методов наблюдения, прогнозирования, предупреждения и ликвидации ЧС;

- способов обеспечения безопасности населения и объектов экономики, а также требований к средствам, используемых для этих целей (ГОСТ Р 22.0.01–2016).

**Комплекс стандартов системы технического обслуживания и ремонта (СТОИРТ)** предназначен для нормативного обеспечения системы технического обслуживания и ремонта техники.

Установленные стандартами СТОИРТ требования должны быть направлены на:

- обеспечение заданного уровня готовности изделий к применению по назначению и их работоспособности в процессе применения;
- снижение затрат времени, труда и средств на выполнение технического обслуживания (ТО) и ремонта изделий.

В развитие комплекса стандартов СТОИРТ разрабатываются комплексы стандартов по видам техники с учётом особенностей отраслей и производств, например, СТОИР технологического оборудования машиностроительных предприятий, СТОИР автомобилей (от греч. αὐτοσ– сам и ...лат. *mobilis*– движущийся), СТОИР строительных машин, СТОИР сельскохозяйственной техники и т.п.

Состав классификационных групп стандартов приведён в таблице.

Таблица

**Классификационные группы стандартов СТОИР**

Код группы	Наименование группы стандартов
0	Общие положения
1	Требования к СТОИР конкретных видов техники, в том числе к изделиям как объектам ТО и ремонта
2	Требования к организации ТО и ремонта
3	Требования к технологическим процессам ТО и ремонта
4	Требования к средствам ТО и ремонта
5	Требования к метрологическому обеспечению ТО и ремонта
6	Правила оценки качества ТО и ремонта изделий
7 – 9	Резерв

(ГОСТ 28.001–83).

**Конкретная продукция** – продукция определённой марки, типа, исполнения, артикула (от лат. *articulus* – раздел, статья) и т.п., имеющая отличительные свойства (характеристики) (ГОСТ Р 1.18–2018).

**Консенсус** (от лат. *consensus* – согласие, единодушие)– общее согласие, характеризующееся отсутствием серьёзных возражений по существенным во-



просам у большинства заинтересованных сторон и достигаемое в результате процедуры, стремящейся учесть мнения всех сторон и сблизить несовпадающие точки зрения.

Консенсус не обязательно предполагает полное единодушие.

Требования к достижению консенсуса могут быть установлены в документах, регламентирующих отдельные процедуры. Например, достижение консенсуса при голосовании по проектам межгосударственных стандартов предусмотрено в документах, устанавливающих правила принятия этих стандартов (ГОСТ 1.1–2002).

**Контроль** – проверка проекта, продукции или процесса и определение их соответствия заданным требованиям или, на основе профессионального суждения, общим требованиям.

Контроль процесса может предусматривать проверку персонала, оборудования, технологии и методологии (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000–2012).

**Контроль (надзор) за соблюдением требований ТР** – проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований ТР к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа (от фр. *montage* – подъём, установка, сборка), наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Контроль качества продукции** – контроль (от фр. *controle* – проверка) количественных и (или) качественных характеристик свойств продукции (ГОСТ 16504–81).

**Контроль качества продукции** – проверка соответствия показателей качества продукции установленным требованиям (ГОСТ 15467–79).

**Контрольный образец** – единица продукции или её часть, или проба, утверждённые в установленном порядке, характеристики которых приняты за основу при изготовлении и контроле такой же продукции (ГОСТ 16504–81).

**Косвенное применение международного(регионального)стандарта –** применение международного (регионального) стандарта посредством другого НД, в котором этот стандарт был принят (ГОСТ 1.1–2002).



Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии



Комплект стандартных образцов Коу-2

**Критерии, которым должны соответствовать национальные стандарты и (или) своды правил, включаемые в Перечень национальных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР:**

- а) национальные стандарты и (или) своды правил могут отражать требования ТР полностью или частично;
- б) соблюдение требования ТР может быть обеспечено несколькими требованиями одного или нескольких национальных стандартов и (или) сводов правил;
- в) требование национального стандарта или свода правил должно быть однозначным и ясным;
- г) требование национального стандарта или свода правил должно иметь возможность его проверки;
- д) национальный стандарт или свод правил должен позволять идентифицировать его по отношению к соответствующему объекту технического регулирования;
- е) национальный стандарт или свод правил должен соответствовать интересам национальной экономики, развитию материально-технической базы (от греч.  $\beta\alpha\sigma\iota\sigma$  – основание) и уровню научно-технического развития, а также ме-

ждународным нормам и правилам, введённым в действие в РФ в установленном порядке (ПР 50.1.025–2007).

## М

**Межгосударственная система данных** – система справочных данных (ССД СНГ) о физических константах и свойствах веществ и материалов.

Объектами системы ССД СНГ являются:

- стандартные справочные данные СНГ о физических константах и свойствах веществ и материалов;
- вторичная информация о ССД СНГ;
- совокупность организационно-правовых, нормативных и методических документов, обеспечивающих создание и применение системы ССД СНГ (ГОСТ 8.566–2011).

**Межгосударственная система стандартизации** – совокупность организационно-методических мер, которые направлены на разработку и применение межгосударственных стандартов с целью обеспечения проведения согласованной деятельности в области стандартизации, осуществляемой на основе соответствующего Соглашения.

Указанные в определении меры базируются на межгосударственных стандартах, входящих в соответствующую систему, а также на правилах и рекомендациях по межгосударственной стандартизации, дополняющих и конкретизирующих эти стандарты (ГОСТ 1.1–2002).

**Межгосударственная стандартизация** – региональная стандартизация, проводимая на уровне СНГ, правительства которых заключили Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности, а национальные органы по стандартизации образовали Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС).

В дальнейшем возможно расширение уровня межгосударственной стандартизации по географическому или экономическому признаку (за счёт государств, сопредельных со странами СНГ или связанными с ними экономически) при условии присоединения государства к указанному Соглашению и вступления национального органа по стандартизации в ЕАСС (ГОСТ 1.1–2002).

**Межгосударственные стандарты на методы контроля** устанавливают методы (способы, приёмы, режимы (фр. *regime*, от лат. *regimen* – управление) и др.) проведения испытаний продукции при её создании, оценке соответствия и использовании (эксплуатации или ином применении) (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты на продукцию** устанавливают требования к группам однородной продукции и, при необходимости, к конкретной продукции (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты на процессы** устанавливают требования к методам (способам, приёмам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты на термины** и определения устанавливают научно-технические термины и их определения, многократно используемые в науке, технике, технологии, в различных отраслях экономики и иных областях деятельности (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты на услуги** устанавливают требования к группам однородных услуг и, при необходимости, к конкретной услуге (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты включают в себя:**

- требования безопасности для жизни, здоровья и имущества населения;
- основные потребительские (эксплуатационные) свойства продукции, требования к её упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и утилизации;

- другие требования к качеству продукции;
- требования к качеству услуг;
- требования охраны ОС;
- требования к совместимости и взаимозаменяемости продукции;
- параметрические (от греч. *παράμετρον* – отмеривающий)ряды и типовые конструкции изделий;
- методы контроля продукции и услуг;
- требования, обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве, эксплуатации (применении) продукции и оказании услуг, в том числе правила оформления технической документации;
- термины и их определения, условные обозначения и знаки;
- метрологические и другие общетехнические правила и нормы;
- требования к сохранению и рациональному использованию всех видов ресурсов;
- требования к компетентности персонала в выполнении определённых работ и оказании услуг, а также требования к компетентности юридических лиц в выполнении работ по оценке соответствия техническим требованиям (ГОСТ 1.0–2015).

**Международные стандарты, региональные стандарты и своды правил, а также стандарты и своды правил иностранных государств**, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР или которые содержат правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения ТР и осуществления оценки соответствия, и их переводы на русский язык регистрируют в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов на основании положительного заключения Т (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Межгосударственные стандарты** включают в себя:

- требования безопасности для жизни, здоровья и имущества населения;

- основные потребительские (эксплуатационные) свойства продукции, требования к её упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и утилизации;

- другие требования к качеству продукции;

- требования к качеству услуг;

- требования охраны ОС;

- требования к совместимости и взаимозаменяемости продукции;

- параметрические ряды и типовые конструкции изделий;

- методы контроля продукции и услуг;

- требования, обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве, эксплуатации (применении) продукции и оказании услуг, в том числе правила оформления технической документации;

- термины и их определения, условные обозначения и знаки;

- метрологические и другие общетехнические правила и нормы;

- требования к сохранению и рациональному использованию всех видов ресурсов;

- требования к компетентности персонала (от лат. *persona* – личность) в выполнении определённых работ и оказании услуг, а также требования к компетентности юридических лиц в выполнении работ по оценке соответствия техническим требованиям (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственные стандарты** бывают:

- основополагающие, устанавливающие общие организационно-методические положения для определённой области деятельности, а также общетехнические требования (нормы, правила), обеспечивающие проведение согласованной политики в области межгосударственной стандартизации, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессе создания и использования продукции, охрану ОС, охрану труда и другие общетехнические требования;

- на продукцию, которые устанавливают требования к группам однородной продукции и, при необходимости, к конкретной продукции;

- на услуги, устанавливающие требования к группам однородных услуг и, при необходимости, к конкретной услуге;
- на процессы, устанавливающие требования к методам (способам, приёмам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции;
- на методы контроля (испытаний, измерений, анализа, от греч. analysis – разложение), которые устанавливают методы (способы, приёмы, режимы и др.) проведения испытаний продукции при её создании, оценке соответствия и использовании (эксплуатации или ином применении);
- на термины и определения, устанавливающие научно-технические термины и их определения, многократно используемые в науке, технике, технологии, в различных отраслях экономики и иных областях деятельности (ГОСТ 1.0–2015).

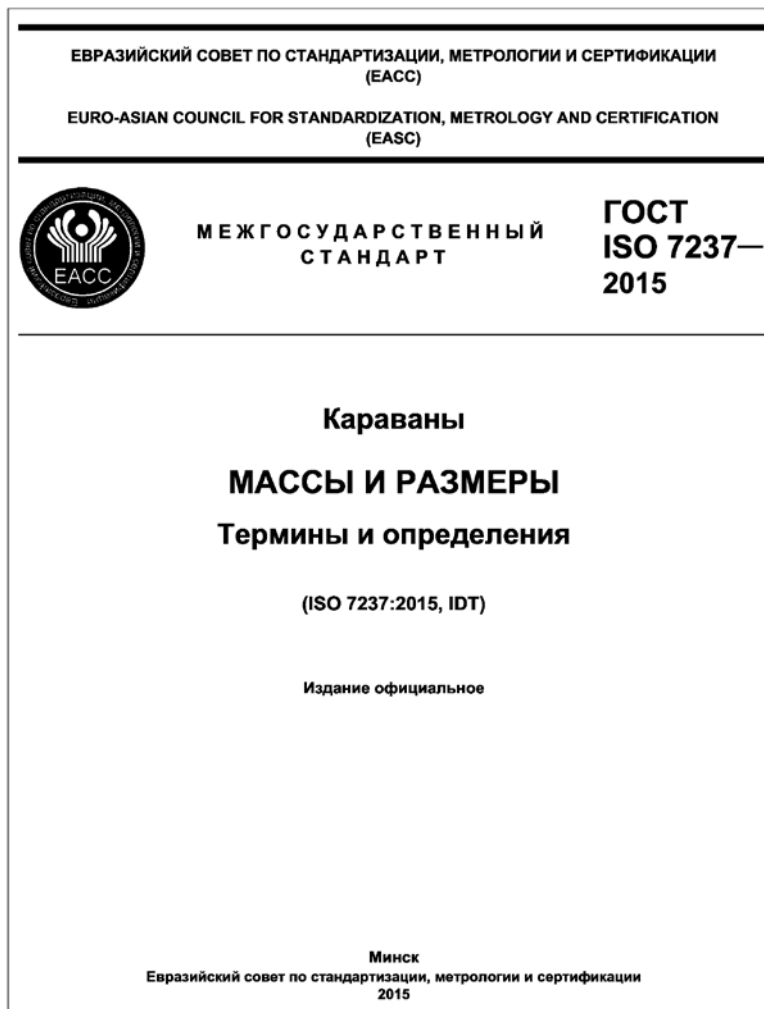
**Межгосударственные стандарты** разрабатывают на основе применения международных и региональных стандартов, а также международных документов, не являющихся международными стандартами, осуществляют в случаях, когда такое применение содействует устранению технических барьеров в международной торговле, в том числе между государствами-участниками Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности, которое заключено правительствами стран СНГ, и (или) отвечает национальным интересам этих государств.

В отношении региональных стандартов наиболее актуальной является гармонизация межгосударственных стандартов с европейскими стандартами, принятыми Европейским комитетом по стандартизации (CEN) и Европейским комитетом по стандартизации в электротехнике (CENELEC), а также с правилами Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН), поскольку применение иных региональных стандартов в межгосударственной стандартизации практического распространения не получило.

Гармонизация межгосударственных стандартов с региональными стандартами, не относящимися к европейским стандартам, не является актуальной задачей (ГОСТ 1.3–2014).

ГОСТ 1.3—2014

Г.4 Примеры оформления титульного листа межгосударственного стандарта представлены в Г.4.1—Г.4.5.  
Г.4.1 Пример оформления титульного листа идентичного межгосударственного стандарта



Межгосударственный стандарт

**Межгосударственный стандарт Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) СНГ** является межправительственным органом СНГ по формированию и проведению согласованной политики по стандартизации, метрологии и сертификации.

МГС осуществляет свою деятельность на основании соответствующего положения и правил процедуры.

Высшим органом МГС является заседание членов Совета.



Между заседаниями руководство работой МГС осуществляет председатель Совета, которого назначают поочерёдно из числа руководителей национальных органов на основе принципа ротации (от лат. *rotatio* – вращение) на срок не более одного года.

Рабочим органом МГС является Бюро (фр. *bureau*, от *burat* – грубое сукно) по стандартам МГС, которое осуществляет свою деятельность на основании соответствующего положения.

По основным направлениям деятельности МГС создают научно-технические комиссии и рабочие группы.

МГС создаёт межгосударственные технические комитеты по стандартизации (МТК) и координирует их деятельность в соответствии с ГОСТ 1.4–2015.

МГС принимает программу работ по межгосударственной стандартизации в соответствии с правилами её разработки.

МГС принимает межгосударственные стандарты, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации в соответствии с ГОСТ 1.2–2015, а межгосударственные классификаторы технико-экономической и социальной информации – в соответствии с порядком, принятым МГС.

Бюро по стандартам МГС осуществляет регистрацию принятых документов по межгосударственной стандартизации, а также размещение на издание в автоматизированной (от греч. *αυτοματος* – самопроизвольный) информационной системе МГС, хранение и ведение фонда этих документов в соответствии с правилами, принятыми МГС.

Как руководящий орган региональной организации по стандартизации, МГС сотрудничает с Международной организацией по стандартизации ISO, Международной электротехнической комиссией IEC, Европейским комитетом по стандартизации CEN и Европейским комитетом по стандартизации в электротехнике CENELEC, а также другими международными и региональными организациями по стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации (ГОСТ 1.0–2015).

**Межгосударственный стандарт** – региональный стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации – Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ (Закон РК «О стандартизации»).

**Межгосударственный стандарт** – региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и доступный широкому кругу пользователей (ГОСТ 1.1–2002).

**Межгосударственный технический комитет по стандартизации (МТК)** – рабочий орган МГС, созданный для сотрудничества заинтересованных государств при проведении работ по межгосударственной стандартизации по закреплённым объектам стандартизации или области деятельности для достижения целей межгосударственной стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

МТК создают по видам продукции, услуг, технологий или иным объектам и (или) аспектам стандартизации, которые относятся к числу указанных в ГОСТ 1.0–2015 объектов межгосударственной стандартизации, но не относятся к областям деятельности существующих МТК.

МТК формируют на основе принципа добровольного участия заинтересованных государств-участников Соглашения. Эти государства могут участвовать в МТК в статусе (от лат. *status* – состояние, положение) полноправных членов или в статусе наблюдателей.

В структуру МТК должны входить:

- председатель МТК;
- ответственный секретарь МТК;
- секретариат МТК;
- полномочные представители полноправных членов МТК (ГОСТ Р 1.4–2025).

**Межгосударственный технический комитет по стандартизации** создают для сотрудничества заинтересованных государств-участников Соглашения при проведении работ по межгосударственной стандартизации в опреде-

лѐнной сфере деятельности для достижения целей, указанных в ГОСТ 1.0–2015.

Основными задачами МТК являются:

- подготовка предложений в программу работ по межгосударственной стандартизации в части закреплѐнной за МТК области деятельности и объектов стандартизации;
- рассмотрение предложений по применению международных, региональных и национальных стандартов на межгосударственном уровне в закреплѐнной за МТК области деятельности;
- организация разработки МГС и обновления действующих стандартов;
- рассмотрение проектов МГС и проектов изменений к МГС, а также представление их на принятие в порядке, установленном в ГОСТ 1.2–2015;
- участие в работах, проводимых аналогичными ТК (подкомитетами) международных организаций по стандартизации;
- формирование и ведение фонда официальных изданий МГС, закреплѐнных за МТК;
- периодическая проверка закреплѐнных за МТК МГС с целью выявления необходимости их обновления или отмены;
- рассмотрение предложений об отмене МГС, закреплѐнных за МТК, а также случаев одностороннего прекращения применения межгосударственных стандартов в государствах-участниках Соглашения;
- рассмотрение проектов МГС в закреплѐнной за МТК области деятельности и подготовка единой позиции государств-членов МТК при голосовании по данным проектам;
- рассмотрение предложений по разработке МГС, в том числе на основе МГС, закреплѐнных за МТК;
- сотрудничество с МТК в смежных областях деятельности с целью проведения совместных работ по межгосударственной и международной стандартизации или координации этих работ.

МТК создают по видам продукции, услуг, технологий или иным объектам и (или) аспектам стандартизации, которые относятся к числу указанных в ГОСТ 1.0–2015 объектов межгосударственной стандартизации, но не относятся к областям деятельности существующих МТК.

Обоснованием целесообразности создания МТК может служить существование аналогичного по тематике ТК или подкомитета международной организации по стандартизации (ГОСТ 1.4–2015).

**Международная организация по стандартизации** – организация по стандартизации, членство в которой открыто для любой страны (Закон РК «О стандартизации»).

**МОЗМ**(фр.Organisation Internationale de Métrologie Légale, OIML, англ.International Organization of Legal Metrology)– международная организация законодательной метрологии. Цель деятельности – международное согласование работы национальных метрологических служб, направленное на обеспечение сопоставимости, правильности и точности результатов измерений.



Логотип МОЗМ

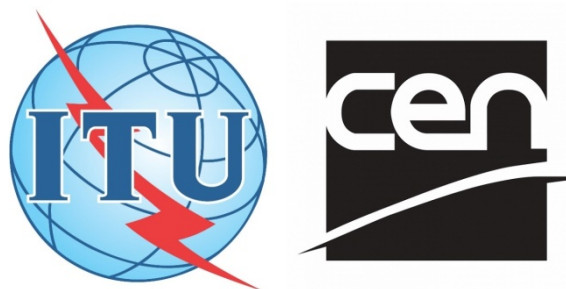
**Международная организация по стандартизации** – организация по стандартизации, членство в которой открыто для соответствующего национального органа любой страны мира.

Международными организациями по стандартизации являются: ИСО (Международная организация по стандартизации, ISO), МЭК (Международная электротехническая комиссия, IEC) и МСЭ (Международный союз электросвязи, ITU), которые формируют специализированную систему всемирной стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).



Логотип ИСО

Логотип МЭК



Логотип МСЭ

Логотип ЕКС

**Международная система величин** – система величин, основанная на подмножестве семи основных величин: длины, массы (от лат. *massa* – ком, толща, гряда), времени, электрического тока, термодинамической температуры (от лат. *temperatura* – надлежащее смешение, нормальное состояние), количества вещества и силы света (РМГ 29–2013).

**Международная система единиц, СИ** – система единиц, основанная на Международной системе величин, вместе с наименованиями и обозначениями, а также набором приставок и их наименованиями и обозначениями вместе с правилами их применения, принятая Генеральной конференцией по мерам и весам (ГКМВ) (РМГ 29–2013).

**Международная стандартизация** – стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по стандартизации всех стран мира (ГОСТ 1.1–2002).

**Международное бюро мер и весов (МБМВ), International Bureau of Weights and Measures (BIPM)** – межправительственная организация, с помощью которой государства-члены, входящие в состав, поддерживают выполнение договорённостей об использовании единой системы измерений в соответствии с Метрической конвенцией.

Выполняет метрологическую деятельность по разработке, сличению и хранению эталонов основных единиц измерений.

МБМВ создано в результате подписания в Париже в 1875 году Международной метрической конвенции 17 государствами. Сегодня конвенцию подписали 60 основных промышленно развитых стран и 42 страны и организации являлись ассоциированными членами.



Логотип International Bureau of Weights and Measures (BIPM)

**Международный стандарт** – стандарт, принятый международной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.

К международным стандартам относят стандарты ИСО, стандарты МЭК и стандарты ИСО/МЭК, которые являются совместными публикациями ИСО и МЭК.

В международной стандартизации наряду со стандартами применяют также руководства ИСО (ISO Guide), руководства ИСО/МЭК (ISO/IEC Guide), технические отчёты ИСО, обозначаемые индексом (от лат. *index* – указатель, список)(префиксом, фр. *prefix*, от лат. *praefixus* – прикрепленный впереди, приставка) ИСО/ТО (ISO/TR), международные стандартизованные профили(фр. *profil*, от итал. *profilo* – очертание), обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/МЭК МСП (ISO/IEC ISP), оценки технологических направлений, обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/ОТН (ISO/ТТА), рекомендации ИСО, обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/Р (ISO/R), технические условия ИСО, обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/ТУ [ISO/TS], общедоступные технические условия ИСО, обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/ОТУ

[ISO/PAS], отраслевые технические соглашения, обозначаемые индексом (префиксом) ИСО/ОТС [ISO/ITA] (ГОСТ 1.1–2002).

**Международный стандарт** – стандарт, принятый международной организацией (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Международный стандарт** – документ по стандартизации, принятый международной организацией по стандартизации, доступный широкому кругу пользователей (Закон РК «О стандартизации»).

**Модифицированные стандарты** – гармонизированные стандарты, которые имеют технические отклонения и (или) различия по форме представления при условии их идентификации и объяснения (ГОСТ 1.1–2002).

**Мониторинг в сфере стандартизации** ежегодно осуществляют:

- ТК по стандартизации по закреплённым объектам стандартизации;
- национальный орган по стандартизации;
- государственные органы в пределах компетенции.

В мониторинг в сфере стандартизации входят:

- анализ научно-технического уровня национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов);
- анализ соответствия национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов) действующим техническим регламентам;
- анализ обеспеченности национальными стандартами (за исключением военных национальных стандартов) в различных отраслях экономики (Закон РК «О стандартизации»).

## Н

**На стадии разработки первой редакции проекта национального стандарта на термины и определения** проводят основную работу по упорядочению стандартизуемой терминологии, включающую в себя:

- уточнение границ предметной области, в которых предполагается проводить упорядочение терминологии;

– анализ и обобщение свойств и признаков объектов, выявление характеристик, описывающих понятия, формирование понятий (см. рисунок);

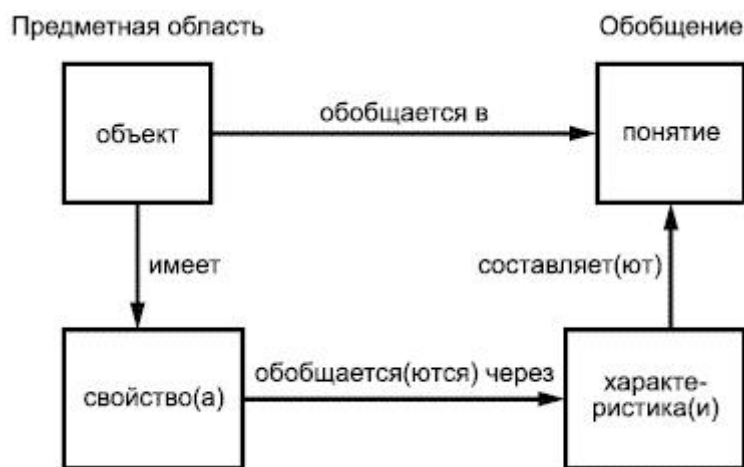


Схема перехода от объекта к понятию

– выявление имеющихся понятий, сбор и анализ терминов и определений;

– систематизацию понятий, в том числе построение классификации понятий, установление генетических (от греч. *γενος* – род, происхождение) (родовых) и партитивных (частей и целого) отношений между понятиями;

– определение структуры (от лат. *structura* – строение, расположение, порядок) национального стандарта и расположения терминов в подразделах (Р 50.1.075–2011).

### **Направления проведения согласованной межгосударственной политики в области стандартизации:**

– установление единых (согласованных, гармонизированных) требований к продукции, обеспечивающих её безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охрану ОС, совместимость и взаимозаменяемость, а также контролепригодность;

– установление единых (согласованных, гармонизированных) методов контроля (испытаний);

– стандартизация общетехнических требований, представляющих межгосударственный интерес;



- разработка межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации в области методологии стандартизации, аккредитации, подтверждения соответствия и метрологии;
- разработка межгосударственных классификаторов технико-экономической и социальной информации и систем кодирования;
- расширение применения информационных технологий при планировании (лат. *planum*, от *planus* – ровный, гладкий), разработке и распространении межгосударственных стандартов;
- формирование, хранение и ведение фонда документов по межгосударственной стандартизации, а также международных, региональных и национальных стандартов при наличии соответствующих соглашений и договорённостей, обеспечение государств-участников Соглашения этими стандартами;
- координация издания и распространения документов по межгосударственной стандартизации;
- координация программ подготовки и повышения квалификации кадров в области стандартизации;
- координация научно-технического сотрудничества государств-участников Соглашения в работах по международной стандартизации (ГОСТ 1.0–2015).

**Национальная система стандартизации** – совокупность субъектов и их отношений в процессе осуществления деятельности в сфере стандартизации, а также документов по стандартизации НТД, являющихся объектами общедоступного государственного информационного ресурса (Закон РК «О стандартизации»).

**Национальная стандартизация** – стандартизация, проводимая на уровне одной конкретной страны (ГОСТ 1.1–2002).

**Национальные стандарты РК** подразделяют на:

- основополагающие национальные стандарты;
- национальные стандарты на продукцию, процессы и услуги, методы контроля продукции, процессов и услуг;

– военные национальные стандарты.

В национальных стандартах могут устанавливаться:

– классификация продукции, услуг;

– показатели унификации, совместимости и взаимозаменяемости продукции;

– термины и определения;

– потребительские свойства и характеристики продукции и услуг, определяющие уровень их качества, включая показатели функционального назначения;

– правила производства, переработки, приемки, упаковки, маркировки, транспортировки, хранения, реализации, утилизации и уничтожения продукции;

– методы испытаний качества и безопасности продукции и услуг;

– требования к сохранению и рациональному использованию всех видов ресурсов;

– требования к организации производства, обеспечивающие внедрение систем менеджмента;

– положения организационно-методического характера для определенной области деятельности, а также общетехнические нормы и правила (Закон РК «О стандартизации»).

**Национальный знак стандартизации** – знак, используемый для маркирования документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Национальный орган государства, в котором применяют межгосударственный стандарт**, вправе прекратить его применение в качестве национального стандарта в одностороннем порядке в следующих случаях:

– при возникновении противоречий между требованиями (правилами), установленными в данном стандарте, и положениями законодательного акта (в том числе ТР), принятого в этом государстве;

- при несоответствии установленных в данном стандарте требований (правил) потребностям национальной экономики и (или) безопасности;
- при несогласии с содержанием изменения, внесённого в данный межгосударственный стандарт, или содержанием межгосударственного стандарта, принятого взамен действовавшего стандарта, а также в других обоснованных случаях (ГОСТ 1.0–2015).

**Национальный орган по стандартизации** – орган по стандартизации, признанный на национальном уровне, который имеет право представлять интересы страны в области стандартизации в соответствующей международной или региональной организации по стандартизации

Примером национального органа по стандартизации является DIN (Deutsches Institut für Normung).

В национальной стандартизации государств-участников Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации наряду с термином «национальный орган по стандартизации» для данного понятия может применяться также термин «государственный орган исполнительной власти по стандартизации» или «федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации», или «уполномоченный орган в сфере стандартизации», а при необходимости конкретизации – краткое официальное наименование этого органа, например, «Госстандарт Республики Беларусь» или «Росстандарт» (ГОСТ 1.1–2002).

**Национальный орган Российской Федерации по стандартизации** – орган или организация, уполномоченная Правительством РФ исполнять соответствующие функции.

На момент утверждения ГОСТ Р 1.12–2004 функции национального органа по стандартизации осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии – Росстандарт (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Национальный план стандартизации РК формируют на основе:**

- предложений государственных органов, Национальной палаты предпринимателей РК, аккредитованных объединений субъектов частного предпринимательства и других заинтересованных сторон;
- планов работ ТК по стандартизации;
- расширения перечней взаимосвязанных стандартов к ТР с учётом предварительного анализа действующих документов по стандартизации и потребности в разработке национальных стандартов;
- результатов мониторинга в сфере стандартизации;
- иных источников, отвечающих основным направлениям социально-экономического развития РК.

Национальный план стандартизации РК включает в себя:

- код по межгосударственному классификатору стандартов;
- наименование проекта национального или межгосударственного стандарта, национального классификатора технико-экономической информации;
- основание разработки;
- основную нормативную базу;
- сроки выполнения работ;
- источник финансирования;
- организацию-заявителя, предоставившую предложение-заявку;
- код классификации продукции по видам экономической деятельности;
- перечень организаций – потенциальных пользователей национального или межгосударственного стандарта, национального классификатора технико-экономической информации (Закон РК «О стандартизации»).

**Национальный стандарт** – стандарт, принятый национальным органом по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей (ГОСТ 1.1–2002).

**Национальный стандарт** – документ по стандартизации, утверждённый уполномоченным органом, доступный широкому кругу пользователей (Закон РК «О стандартизации»).

**Национальный стандарт (Российской Федерации)** – утверждённый национальным органом РФ по стандартизации стандарт, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Стандарт также может содержать требования к терминологии, символике (от греч.  $\sigma\upsilon\mu\beta\omicron\lambda\omicron\nu$  – знак, опознавательная примета), упаковке, маркировке или этикеткам (от фр. *etiquette* – ярлык, бирка) и правилам их нанесения.

В ст. 2 ФЗ «О техническом регулировании» данный термин используется без дополнительного признака «Российской Федерации». Этот признак введён для конкретизации более общего применяемого в международной практике термина «национальный стандарт» применительно к РФ (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Недатированная ссылка (на стандарт)** – ссылка на стандарт в другом стандарте, осуществлённая таким образом, что пересмотр ссылочного стандарта, при котором в его обозначении меняется только год принятия стандарта, не приводит к необходимости внесения изменения в стандарт, в котором дана ссылка.

В международной стандартизации установлен аналогичный термин «ссылка со скользящей идентификацией», который относится к ссылкам на стандарты в ТР и определён как «ссылка на стандарты, идентифицирующая один или несколько конкретных стандартов таким образом, чтобы последующие их пересмотры имели силу без внесения изменений в ТР, в котором дана ссылка» (ГОСТ 1.3–2014).

**Неэквивалентные стандарты** – стандарты, которые имеют неидентифицированные технические отклонения и (или) различия по форме представления (ГОСТ 1.1–2002).

**Новое издание (нормативного документа)** – новое печатное издание НД, включающее изменения и (или) поправки к предыдущему изданию (ГОСТ 1.1–2002).

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
8.611—  
2005

---

Государственная система обеспечения единства  
измерений

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОВЫЕ  
И ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОРОДИЕВЫЕ  
ЭТАЛОННЫЕ 1, 2 и 3-го РАЗЯДОВ**

Методика поверки

Издание официальное

БЗ 1—2005/206

Москва  
ИПК Издательство стандартов  
2005

Национальный стандарт РФ

**Нормативная ссылка (на стандарт)** – ссылка на стандарт в документе, указывающая, что путём достижения соответствия определённым требованиям этого документа является соблюдение данного ссылочного стандарта (ГОСТ 1.1–2002).

**Нормативная экспертиза** – проверка проекта стандарта на соответствие требованиям основополагающих стандартов (ГОСТ Р 1.1–2013).

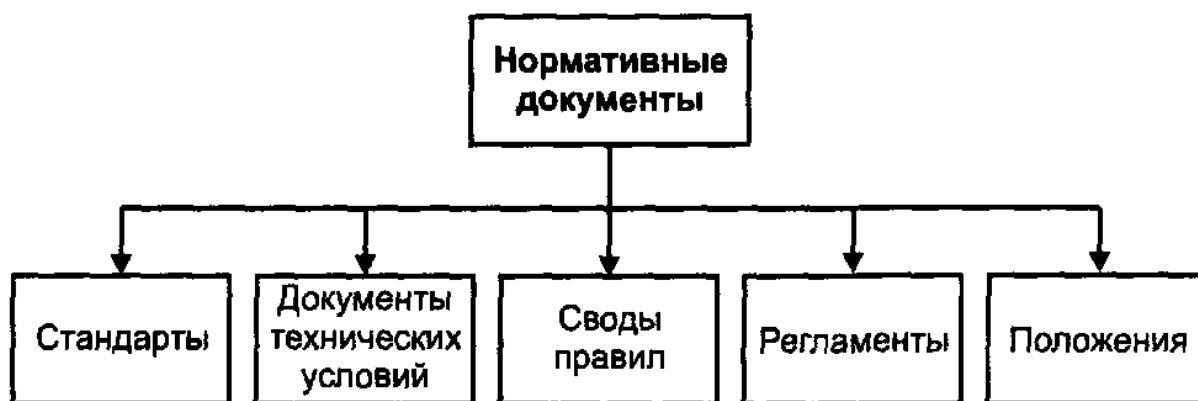
**Нормативные документы по обеспечению единства измерений** разрабатываются в соответствии с законодательством РК в области технического регулирования и об обеспечении единства измерений и подлежат обязательному

применению на территории РК всеми физическими и юридическими лицами (Закон РК «Об обеспечении единства измерений»).

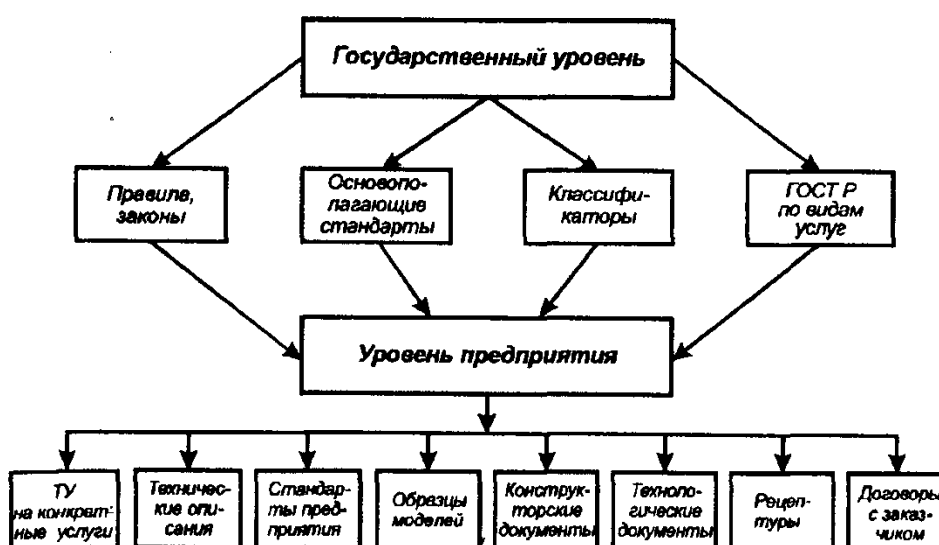
**Нормативный документ (НД)** – документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

Под документом следует понимать любой носитель информации, которая записана в нём или на его поверхности.

Термины, обозначающие различные виды НД, определяются в дальнейшем исходя из того, что документ и его содержание рассматриваются как единое целое (ГОСТ 1.1–2002).



Нормативные документы



Общая структура фонда нормативных документов

**Нормативный правовой акт** – письменный официальный документ на бумажном носителе и идентичный ему электронный документ установленной формы, принятый на республиканском референдуме либо уполномоченным органом, устанавливающий нормы права, изменяющий, дополняющий, прекращающий или приостанавливающий их действие.

К производным видам нормативных правовых актов относят:

- положение;
- технический регламент;
- стандарт государственной услуги;
- регламент государственной услуги;
- правила;
- инструкция.

Законодательными актами РК могут быть предусмотрены иные формы нормативных правовых актов производного вида.

Все нормативные правовые акты имеют прямое действие, если иное не оговорено в самих нормативных правовых актах или актах о введении их в действие (Закон РК «О нормативных правовых актах»).

## **О**

**Обеспечение единства измерений в стране осуществляется:**

- высшими органами государственной власти;
- федеральными органами исполнительной власти;
- юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;
- общественными организациями и объединениями.

При этом юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями осуществляется также деятельность по метрологическому обеспечению (ГОСТ Р 8.000–2015).

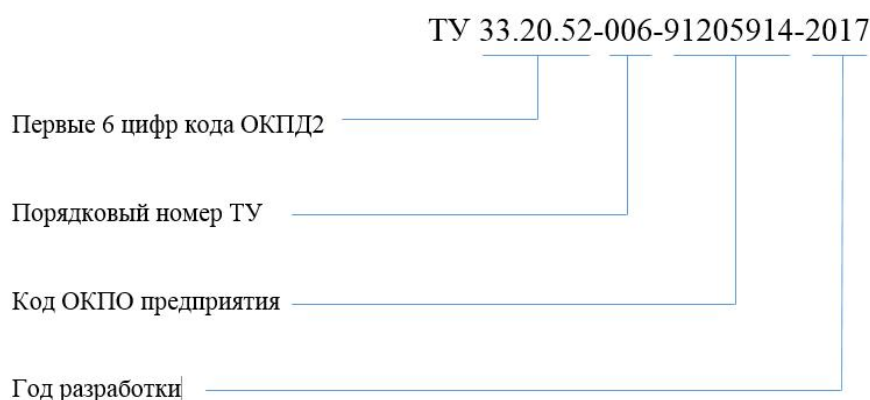
**Область стандартизации** – совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.



Областью стандартизации, например, можно считать машиностроение, транспорт, сельское хозяйство, величины и единицы величин (ГОСТ 1.1–2002).

**Обновление (нормативного документа)** – деятельность, направленная на приведение НД в соответствие с уровнем развития техники и (или) на удовлетворение актуальных экономических и (или) социальных потребностей (ГОСТ 1.1–2002).

**Обозначение ТУ** – определённый набор знаков, обеспечивающий идентификацию ТУ (ГОСТ Р 1.3–2018).



Обозначение ТУ

**Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации** обязательны для применения при создании государственных информационных систем, информационных ресурсов и при межведомственном обмене информацией в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Общероссийский классификатор (технико-экономической и социальной информации)** – разработанный и принятый в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» НД, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и (или) классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Объекты межгосударственной стандартизации:**

– общетехнические нормы и требования, в том числе единый технический язык, типоразмерные ряды и типовые конструкции изделий общемашиностроительного применения (подшипники, крепёж и др.), совместимые программные и технические средства информационных технологий, справочные данные о свойствах материалов и веществ;

– объекты крупных промышленных и хозяйственных комплексов (от лат. *complexus* – связь, сочетание)(транспорт, энергетика, связь и др.);

– объекты крупных межгосударственных социально-экономических и научно-технических программ;

– взаимопоставляемая продукция и услуги (ГОСТ 1.0–2015).

**Объект стандартизации** – продукция, процесс или услуга, подлежащие или подвергшиеся стандартизации.

Под объектом стандартизации в широком смысле понимают продукцию, процесс или услугу, которые в равной степени относятся к любому материалу, компоненту, оборудованию, системе, их совместимости, правилу, процедуре, функции, методу или деятельности.

Стандартизация может ограничиваться определёнными аспектами любого объекта. Например, применительно к обуви размеры и критерии прочности могут быть стандартизованы отдельно.

Услуга как объект стандартизации охватывает услуги для населения, включая условия обслуживания, а также производственные услуги для предприятий и организаций (ГОСТ 1.1–2002).



Объекты стандартизации

**Обязательная ссылка (на стандарт)** – ссылка на стандарт, указывающая, что единственным способом достижения соответствия определенным требованиям другого НД является соблюдение ссылочного стандарта (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Обязательное требование** – требование НД, подлежащее обязательному выполнению с целью достижения соответствия этому документу.

Термин «обязательное требование» употребляют только применительно к требованию, которое является обязательным в соответствии с законом или регламентом (ГОСТ 1.1–2002).

**Односторонне согласованный стандарт** – стандарт, согласованный с другим стандартом таким образом, чтобы продукция, процессы, услуги, испытания и информация, представляемые в соответствии с первым стандартом, отвечали требованиям последнего, а не наоборот (ГОСТ 1.1–2002).

**Орган по стандартизации** – занимающийся стандартизацией орган, признанный на национальном, региональном или международном уровнях, основная функция которого, согласно его статусу, заключается в разработке и (или) принятии стандартов, доступных широкому кругу пользователей.

Орган по стандартизации может выполнять и другие основные функции (ГОСТ 1.1–2002).

**Организацию работ по стандартизации** осуществляет национальный орган РФ по стандартизации.

Правительство РФ определяет орган, уполномоченный на исполнение функций национального органа РФ по стандартизации, и устанавливает соответствующее положение (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Основная цель стандартизации научно-технической терминологии** – установление однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии во всех видах документации и литературы (лат. *lit(t)eratura* – буквально написанное, от *lit(t)era* – буква), входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Стандартизация терминологии создаёт также условия для идентичного представления на русском языке международных стандартов, принимаемых в качестве отечественных стандартов, обеспечивает взаимопонимание между специалистами и сопоставимость технико-экономической информации (Р 50.1.075–2011).

**Основная часть (нормативного документа)** – совокупность положений, составляющих содержание НД (ГОСТ 1.1–2002).

**Основные виды межгосударственных стандартов:**

- стандарты основополагающие;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на услуги;
- стандарты на процессы;
- стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа);
- стандарты на термины и определения (ГОСТ 1.0–2015).

**Основные задачи международного сотрудничества в области стандартизации:**

– гармонизация системы стандартизации в РФ с международными, региональными, прогрессивными национальными системами стандартизации других стран;

– совершенствование фонда документов в области стандартизации, используемых в РФ, на основе применения международных, региональных и национальных стандартов других стран и максимального (от лат. *maximam* – наибольшее) использования достижений научно-технического прогресса;

– гармонизация национальных стандартов РФ с международными, региональными стандартами и национальными стандартами других стран;

– повышение качества отечественной продукции и её конкурентоспособности на мировом рынке;

– содействие внедрению инноваций, проведению технологической модернизации и продвижению отечественной продукции на мировой рынок;

– активное привлечение представителей отечественной промышленности к разработке международных и региональных стандартов;

– разработка международных и межгосударственных стандартов на основе национальных стандартов РФ на новые конкурентоспособные виды продукции и технологии, в том числе созданные в результате двустороннего и многостороннего сотрудничества;

– улучшение нормативного обеспечения торгово-экономического и научно-технического сотрудничества РФ с другими странами и участие РФ в международном разделении труда;

– обеспечение защиты национальных интересов РФ при разработке международных и региональных стандартов;

– обеспечение единства измерений при взаимодействии с другими странами (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Основные задачи стандартизации научно-технической терминологии:**

– фиксация в стандартах на термины и определения современного уровня научного знания и технического развития;

- гармонизация (обеспечение сопоставимости) научно-технической терминологии национального и международного уровней;
- обеспечение взаимосвязанного и согласованного развития лексических (от греч. λεξικός – относящийся к слову) средств, используемых в информационных системах;
- выявление и устранение недостатков терминологии, используемой в документации и литературе (Р 50.1.075–2011).

**Основные направления проведения согласованной межгосударственной политики в области стандартизации:**

- установление единых (согласованных, гармонизированных) требований к продукции, обеспечивающих её безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охрану ОС, совместимость и взаимозаменяемость, а также контролепригодность;
- установление единых (согласованных, гармонизированных) методов контроля (испытаний);
- стандартизация общетехнических требований, представляющих межгосударственный интерес;
- разработка межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации в области методологии стандартизации, аккредитации, подтверждения соответствия и метрологии;
- разработка межгосударственных классификаторов технико-экономической и социальной информации и систем кодирования;
- расширение применения информационных технологий при планировании, разработке и распространении межгосударственных стандартов;
- формирование, хранение и ведение фонда документов по межгосударственной стандартизации, а также международных, региональных и национальных стандартов при наличии соответствующих соглашений и договорённостей, обеспечение государств-участников Соглашения этими стандартами;
- координация издания и распространения документов по межгосударственной стандартизации;

– координация программ подготовки и повышения квалификации кадров в области стандартизации;

– координация научно-технического сотрудничества государств-участников Соглашения в работах по международной стандартизации (ГОСТ 1.0–2015).

**Основные принципы межгосударственной стандартизации:**

– приоритетное использование международных и европейских стандартов при планировании разработки межгосударственных стандартов;

– принятие межгосударственных стандартов на основе консенсуса;

– недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг;

– взаимное стремление всех заинтересованных государств-участников Соглашения к достижению согласия по обеспечению качества взаимопоставляемой продукции;

– обеспечение соответствия межгосударственных стандартов современным достижениям науки, техники и технологий;

– комплексность стандартизации взаимосвязанных объектов, стандартизуемых на межгосударственном уровне, путём согласованности требований к этим объектам и увязки сроков разработки и введения межгосударственных стандартов в действие;

– приоритетное принятие в качестве межгосударственных стандартов национальных (государственных) стандартов, идентичных международным или европейским стандартам;

– обязательное введение в действие межгосударственных стандартов на национальном уровне в государствах-участниках Соглашения, которые голосовали за принятие этих стандартов или присоединились к ним в дальнейшем;

– обеспечение права участия всех заинтересованных сторон в разработке межгосударственных документов по стандартизации (ГОСТ 1.0–2015).

**Основные цели межгосударственной стандартизации:**

- содействие устранению технических барьеров (от фр. *barriere* – застава) в торговле;
- обеспечение безопасности для жизни, здоровья и имущества населения;
- содействие охране ОС;
- защита интересов потребителей в отношении качества продукции и услуг;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции;
- содействие экономии всех видов ресурсов;
- содействие повышению качества и конкурентоспособности продукции;
- содействие повышению безопасности хозяйственных объектов при возникновении природных и техногенных катастроф, а также других ЧС;
- обеспечение единства измерений (ГОСТ 1.0–2015).

**Основополагающие межгосударственные стандарты** устанавливают общие организационно-методические положения для определённой области деятельности, а также общетехнические требования (нормы, правила), обеспечивающие проведение согласованной политики в области межгосударственной стандартизации, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессе создания и использования продукции, охрану ОС, охрану труда и другие общетехнические требования (ГОСТ 1.0–2015).

**Основополагающий стандарт** – стандарт, имеющий широкую область распространения и (или) содержащий общие положения для определённой области деятельности.

Основополагающие стандарты устанавливают общие организационно-методические положения для определённой области деятельности и (или) общетехнические требования и правила, обеспечивающие взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции, охрану ОС, безопасность продукции, процессов и услуг для жизни и здоровья людей,



имущества физических, юридических лиц, государства, и (или) другие общетехнические требования.

Основополагающий стандарт может применяться непосредственно в качестве стандарта или служить основой для разработки других стандартов и иных нормативных или технических документов (ГОСТ 1.1–2002).

**Основополагающий национальный стандарт РК** – документ по стандартизации, устанавливающий общие организационно-методические положения национальной системы стандартизации и имеющий широкую область применения или содержащий общие положения для определённой сферы стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Отмена стандарта** – документально оформленное соответствующее решение органа по стандартизации, принявшего ранее стандарт, или его правопреемника в связи с принятием взамен отменённого стандарта другого документа или в связи с утратой актуальности стандартизации данного объекта на соответствующем уровне (ГОСТ 1.1–2002).

**Отменяют действующий национальный стандарт в следующих случаях:**

а) при утверждении и введении в действие взамен данного стандарта другого национального стандарта, в том числе при включении положений данного стандарта в другой стандарт;

б) при утверждении или введении в действие национального стандарта РФ, который распространяется на тот же объект и аспект стандартизации;

в) при полном прекращении выпуска продукции, проведения работ или оказания услуг, которые осуществлялись по данному стандарту;

г) в других случаях, когда стандарт утратил свою актуальность в связи с изменением направлений работ по национальной стандартизации в данной области (ГОСТ Р 1.2–2016).

**Официальное издание (стандарта)** – печатное издание стандарта, публикуемое (лат. *publicus* – публичный, от *publicare* – объявлять всенародно) от имени международной или региональной организации по стандартизации, Ев-

разийского совета по стандартизации, метрологии и сертификации, национального органа по стандартизации или государственного органа исполнительной власти в пределах его компетенции (ГОСТ 1.1–2002).

**Официальное издание** – печатный либо электронный текст документа по стандартизации (за исключением военных национальных стандартов и стандартов организаций) с нанесённым национальным знаком стандартизации, издаваемый единым государственным фондом НТД (Закон РК «О стандартизации»).

**Оценивание качества продукции** – определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности (ГОСТ 16504–81).

**Оценка научно-технического уровня стандарта** – определение полноты требований стандарта или его проекта и степени их соответствия мировому уровню развития науки и техники, в том числе сравнение этих требований с требованиями аналогичного международного стандарта, региональных стандартов и национальных стандартов экономически развитых стран (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Оценка свойства** – выражение местоположения качественного свойства конкретного объекта измерений на соответствующей шкале наименований.

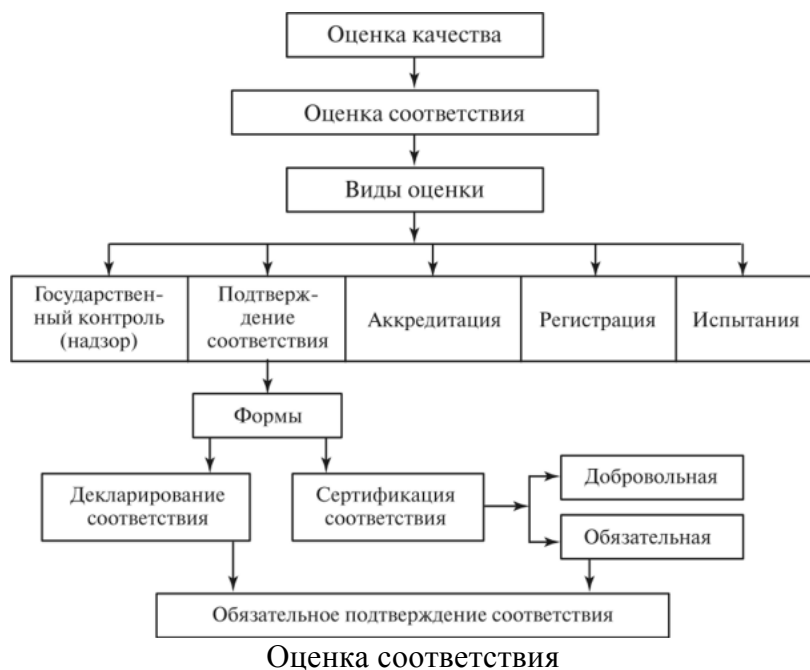
В некоторых случаях удобно и допустимо применять термин «значение» вместо «оценка» и для качественных свойств (РМГ 83–2007).

**Оценка соответствия** – важный аспект управления качеством производства, метрологического надзора, проверки соответствия требованиям безопасности и санитарным нормам.

Так при контроле качества деталей на производстве принимают решения о соответствии деталей ТУ. Аналогичные вопросы возникают при проверке соответствия законодательно установленным нормативам.

Измерение является неотъемлемой частью оценки соответствия, когда необходимо решить, соответствует ли выходная (измеряемая) величина установленному требованию. Для единственной величины такое требование обычно принимает вид границ, определяющих интервал допустимых значений ве-

личины. При отсутствии неопределённости полученное значение измеряемой величины, лежащее в пределах границ, считают соответствующим требованиям, в противном случае – не соответствующим. Наличие неопределённости измерения влияет на процедуру контроля и делает необходимым установление баланса (фр. рисков производителя и потребителя (ГОСТ 34100.1–2017)).



Оценка соответствия проекта стандарта целям и задачам, установленным в ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», предусматривает:

- соответствие проекта стандарта современному уровню развития науки, техники и технологий, передовому отечественному и зарубежному опыту и потенциальную (от лат. *potentia* – сила, мощь) степень удовлетворения потребностей национальной экономики в результате применения разрабатываемого стандарта;

- потенциальный технико-экономический эффект от внедрения разрабатываемого стандарта за счёт повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции (предоставляемых услуг), снижения затрат на эксплуатацию и утилизацию, сокращения сроков её создания и (или) освоения в производстве, а также за счёт рационального использования ресурсов;

– способность стандарта содействовать повышению уровня безопасности жизни и здоровья людей, охране ОС, объектов животного, растительного мира и других природных ресурсов, охране имущества юридических лиц и физических лиц, государственного и муниципального имущества;

– степень оптимизации (от лат. *optimum* –наилучшее) и унификации номенклатуры продукции, устанавливаемой в стандарте;

– обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции при применении разрабатываемого стандарта;

– возможность создания стандартом препятствий для производства и обращения продукции (выполнения работ и оказания услуг) в бóльшей степени, чем это минимально (от лат. *minimum* – наименьшее) необходимо для выполнения целей стандартизации и решения её задач;

– полноту и достаточность уровня гармонизации разрабатываемого стандарта с аналогичным международным (региональным) стандартом.

При оценке полноты решения в проекте стандарта для обеспечения единства измерений и сопоставимости их результатов должны соблюдаться правила по межгосударственной стандартизации, а также рекомендации, относящиеся к проведению метрологической экспертизы.

При проведении проверки соблюдения в проекте стандарта требований законодательства РФ проверяют содержание данного проекта на соответствие:

– международным договорам и соглашениям РФ, заключённым в отношении данного объекта и аспекта стандартизации;

– федеральным законам;

– указам Президента РФ;

– постановлениям Правительства РФ;

– нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти;

– ТР, в том числе ТР Евразийского экономического союза;

– нормативным правовым актам Государственной корпорации (от лат. *corporatio* – объединение) по атомной (от греч. *atomos* – неделимое) энергии (от греч. *ενεργεια* – действие, деятельность) «Росатом».

При проведении проверки соответствия проектов стандартов правилам, установленным в основополагающих национальных стандартах РФ, осуществляют:

– контроль соблюдения принципа недопустимости разработки национальных стандартов РФ на объекты и аспекты стандартизации, которые уже стандартизованы или могут быть стандартизованы на межгосударственном уровне;

– проверку соблюдения принципа комплексности стандартизации взаимосвязанных объектов и аспектов, стандартизуемых на одном уровне, путём согласованности требований к этим объектам (аспектам) и увязки сроков разработки и введения стандартов в действие;

– контроль за соблюдением требований ГОСТ Р 1.5–2012 и (или) ГОСТ 1.5–2001 к структуре, изложению, оформлению и содержанию разрабатываемого стандарта;

– контроль за соблюдением при разработке национального или межгосударственного стандарта на основе применения международного, регионального, зарубежного национального стандарта или иного документа правил, установленных в ГОСТ Р 1.7–2014 или в ГОСТ 1.3–2013;

– контроль за соблюдением правил разработки стандартов соответствующего уровня, установленных в ГОСТ Р 1.2–2016, ГОСТ Р 1.16–2017, ГОСТ Р 1.8–2018, в том числе проверку комплектности документов, представляемых вместе с проектом стандарта на соответствующем этапе разработки;

– выявление противоречий между разрабатываемым стандартом и требованиями действующих национальных стандартов РФ (включая стандарты, признанные в этом качестве) и других НД, действующих на федеральном уровне;

– выявление дублирования (фр. *double*, от лат. *duplex* – двойной) с действующими национальными стандартами РФ межгосударственными стандартами, действующими в этом качестве, а также со сводами правил, и подготовка предложений по замене дублируемых положений ссылками на данные стандарты (своды правил);

– определение взаимосвязи разрабатываемого стандарта с другими одновременно разрабатываемыми и действующими национальными и межгосударственными стандартами и сводами правил;

– проверку применения в разрабатываемом стандарте стандартизованных материалов и изделий (в том числе реактивов, СИ и испытательного оборудования), методов испытаний, упаковки, маркировки, технологических приёмов и форм документации;

– проверку использования в проекте стандарта терминов, стандартизованных на национальном уровне, а также отсутствие противоречий между стандартизованными терминами и терминами, которые определены и (или) использованы в разрабатываемом стандарте;

– проверку применения наименований и обозначений единиц величин, которые установлены в ГОСТ 8.417–2002 и в утверждённом Правительством РФ положении о единицах величин, допускаемых к применению в РФ.

При контроле за соблюдением правил изложения и оформления проекта стандарта особое внимание уделяют:

– правильности изложения наименования стандарта;

– соответствию структуры и (или) содержания стандарта подзаголовку в его наименовании;

– приведённым в разделе «Область применения» ГОСТ Р 1.6–2013 формулировкам и их способности однозначно отразить объект и аспект стандартизации, а при необходимости – и область применения;

– внутренней согласованности содержания проекта стандарта и соответствию содержания разделов (подразделов) их заголовкам;

– обоснованности применения ссылок на стандарты и другие документы, а также действия ссылочных документов;

правильности нумерации пунктов и подпунктов, обозначений приложений (с указанием их статуса: обязательные, рекомендуемые, справочные), нумерации таблиц(польск. *tablica*, от лат. *tabula* – доска), графических (от греч.  $\gamma\rho\alpha\lambda\tau\iota\kappa\omicron\varsigma$  – начертанный) материалов, формул (от лат. *formula* – образ вид);

– соблюдению правил оформления таблиц, сносок, примечаний, графических материалов и формул;

– наличие ссылок в тексте (от лат. *textum* – связь, соединение) стандарта на приложения, таблицы, графические материалы и формулы;

– необходимости использования в тексте стандарта наименований продукции (в том числе сырья, материалов и изделий), услуг и процессов, которые установлены в действующих в РФ национальных и межгосударственных стандартах на эту продукцию, услуги и процессы;

– соответствию знаковых и языковых средств, употребляемых в стандарте, нормам и правилам русского языка (лексическим, словообразовательным, синтаксическим (от греч.  $\sigma\psi\nu\tau\alpha\xi\iota\sigma$  – построение, порядок) и стилистическим, фр. *stylistique*, от лат. *stilus* – стиль);

– недопустимости использования в проекте стандарта синонимов стандартизованных терминов, техницизмов и профессионализмов(лат. *professio*, от *profiteor* – объявляю своим делом);

– обоснованности использования в проекте сокращений;

– соответствию объекта и аспекта стандартизации, указанному в библиографических данных коду группы или подгруппы Общероссийского классификатора стандартов, к которой относится разрабатываемый стандарт согласно ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001–96) 001 (ГОСТ Р 1.6–2013).

**Оценка технического уровня продукции** – совокупность операций, включающая выбор номенклатуры показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемой продукции, определение значений этих показателей и сопоставление их с базовыми(ГОСТ 15467–79).

**Оценка уровня качества продукции** – совокупность операций, включающая выбор номенклатуры показателей качества оцениваемой продукции, определение значений этих показателей и сопоставление их с базовыми (ГОСТ 15467–79).

## II

**Переиздание(нормативного документа)** – новое печатное издание НД без изменений (ГОСТ 1.1–2002).

**Пересмотр стандарта** необходим, если предлагаемые значительные изменения его содержания или структуры, а также включение в него новых и (или) более прогрессивных требований приводят к следующим последствиям:

- нарушению взаимозаменяемости с продукцией, изготовленной до введения этих требований;

- нарушению совместимости с другой продукцией, с которой была совместима продукция, изготовленная по стандарту до введения в него новых требований;

- оказанию влияния на метрологические характеристики результатов испытаний (измерений), проводимых по пересмотренному стандарту и действующему ранее стандарту (ГОСТ Р 1.2–2016).

**Пересмотр (нормативного документа)** – внесение всех необходимых изменений в содержание НД с оформлением, принятием и опубликованием нового НД, заменяющего действующий документ (ГОСТ 1.1–2002).

**Подготовка проектов стандартов к принятию** является составной частью разработки стандартов, осуществляемой по ГОСТ 1.2–2015 и ГОСТ Р 1.8–2011, для достижения целей межгосударственной стандартизации на основе соблюдения её основных принципов, которые определены Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности и ГОСТ 1.0–2015.



Подготовку проектов стандартов к принятию осуществляют структурные подразделения Росстандарта и уполномоченные им организации (Р 50.1.004–2011).

**Подготовка проектов стандартов к утверждению**, а также регистрация и опубликование (издание) стандартов являются составной частью разработки стандартов, которая осуществляется по ГОСТ Р 1.2–2016 для достижения целей стандартизации в РФ с соблюдением её основных принципов установленных в ФЗ «О техническом регулировании» и ГОСТ Р 1.0–2012.

Работы по подготовке к утверждению и регистрации проектов стандартов, разрабатываемых в соответствии с заданиями программы разработки национальных стандартов или в инициативном (фр. *initiative*, от лат. *initium* – начало) порядке, а также работы по регистрации, опубликованию (изданию) утверждённых стандартов осуществляют структурные подразделения национального органа по стандартизации и привлечённые этим органом на договорной основе и уполномоченные им научные организации по стандартизации, за которыми закреплена соответствующая тематика [от греч. *τημεα* – букв. то, что положено (в основу)].

Работы по подготовке к утверждению проектов стандартов, разработанных взамен действующих, а также работы по подготовке к утверждению проектов изменений к действующим стандартам, по внесению поправок в действующие стандарты и подготовке документов для их отмены осуществляют структурные подразделения национального органа по стандартизации и привлечённые этим органом на договорной основе и уполномоченные им научные организации по стандартизации, за которыми закреплены данные стандарты (ПР 50.1.074–2004).

**Подтверждение соответствия национальному стандарту (национальным стандартам)** – документальное удостоверение соответствия продукции положениям (требованиям) национального стандарта (национальных стандартов) (ГОСТ Р 1.9–2004).

**Положение (нормативного документа)** – логическая (от греч. λογος – слово, понятие, рассуждение, разум) единица содержания НД, которая имеет форму требования, правила, рекомендации или комментария (от латинского *commentarius* – заметки, толкование) (ГОСТ 1.1–2002).

**Пользователь стандарта** – юридическое или физическое лицо, применяющее стандарт в своей деятельности (ГОСТ 1.1–2002).



Схема подтверждения соответствия

**Поправка(к нормативному документу)** – устранение из опубликованного текста НД опечаток, лингвистических (от лат. *lingua* – язык) и других подобных ошибок.

Результаты поправки могут быть либо представлены путём опубликования соответствующего отдельного листка, либо учтены при новом издании НД (ГОСТ 1.1–2002).

**Последовательность разработки и утверждения национальных стандартов:**

- организация разработки стандарта;
- разработка первой редакции проекта стандарта и её публичное обсуждение;

- доработка проекта стандарта по результатам публичного обсуждения и его редактирование;
- подготовка окончательной редакции с учётом замечаний по результатам редактирования;
- проведение контроля проектов стандартов на соответствие правилам, установленным в ГОСТ Р 1.7–2014 и (или) ГОСТ Р 1.5–2002, и требованиям к их оформлению (нормоконтроль);
- проведение экспертизы и подготовка мотивированного (фр. *motif*, от лат. *moveo* – двигаю) предложения об утверждении проекта стандарта в качестве национального стандарта, или об утверждении проекта национального стандарта в качестве предварительного национального стандарта, или об отклонении проекта национального стандарта;
- подготовка к утверждению, утверждение и регистрация стандарта (ГОСТ Р 1.2–2016).

**Правила** – нормативный правовой акт, определяющий порядок организации и осуществления какого-либо вида деятельности (Закон РК «О нормативных правовых актах»).

**Правила по межгосударственной стандартизации** – НД, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих межгосударственных стандартов или определяют порядок взаимодействия национальных органов по стандартизации в работах по стандартизации, метрологии, сертификации или аккредитации (ГОСТ 1.1–2002).

**Правила стандартизации** разрабатывают при необходимости конкретизации (детализации) отдельных положений соответствующего по назначению основополагающего организационно-методического или общетехнического национального стандарта РФ, а также в случае нецелесообразности разработки организационно-методического национального стандарта РФ, когда

область применения подобного документа ограничена только организациями и структурными подразделениями Федерального агентства (ГОСТ Р 1.10–2004).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	
 <p><b>Логотип</b> национального органа по стандартизации</p>	<p>Правила стандартизации (рекомендации по стандартизации)</p> <p style="text-align: right;">ПР (Р) 50.1. _____ регистрационный номер</p> <p style="text-align: right;">_____ год утверждения (регистрации)</p>
<p>Наименование правил стандартизации (рекомендаций по стандартизации)</p> <p><b>Издание официальное</b></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">выходные данные по ГОСТ 7.4 (пункт 3.3.6)</p>	

Форма титульного листа правил (рекомендаций) стандартизации

ПР (Р) 50.1. _____
<b>ПРАВИЛА СТАНДАРТИЗАЦИИ (РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ)</b>
_____
наименование документа
Дата введения - _____
год, месяц, число
<div style="border: 1px dashed black; width: 80%; margin: 0 auto; height: 100px;"></div> <p>Текст документа</p>
_____
Издание официальное
1

Форма первой страницы правил (рекомендаций) стандартизации

**Правила по стандартизации (метрологии, сертификации, аккредитации, каталогизации)** разрабатывают при необходимости конкретизации (детализации) отдельных положений соответствующего по назначению осно-

вопологающего организационно-методического или общетехнического государственного стандарта РФ или межгосударственного стандарта, а также в случае нецелесообразности разработки организационно-методического государственного стандарта РФ, когда область применения подобного документа ограничена только организациями и структурными подразделениями Росстандарта.

Рекомендации по стандартизации (метрологии, сертификации, аккредитации, каталогизации) разрабатывают в случае целесообразности предварительной проверки на практике неустоявшихся, ещё на ставших типовыми, организационно-методических положений в соответствующей области, т.е. до принятия государственного стандарта РФ (или правил), в котором могут быть установлены эти положения

Разработку правил и рекомендаций, изменений к ним осуществляют в следующей последовательности:

- первая стадия (от греч. *στάδιον* – стадий (мера длины))– организация разработки документа;
- вторая стадия – разработка первой редакции проекта документа и её рассмотрение;
- третья стадия – разработка окончательной редакции проекта документа и её согласование в РФ;
- четвёртая стадия – подготовка проекта документа к принятию и принятие документа;
- пятая стадия – регистрация документа, его издание и введение в действие (Р 50.1.039–2002).

**Правила (нормы) стандартизации** – НД, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающего национального стандарта и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Правило** – положение НД, описывающее действие, которое должно быть выполнено (ГОСТ 1.1–2002).

**Предварительные национальные стандарты** разрабатывают для содействия социально-экономическому развитию РФ и её интеграции (от лат. *integer* – целый) в мировую экономику, технического перевооружения промышленности и внедрения передовых технологий, а также для достижения технологического лидерства РФ в высокотехнологичных (инновационных) секторах (позднелат. *sector*, от лат. *seco* – разрезаю, разделяю) экономики.

При разработке и применении предварительных стандартов решают следующие задачи:

- ускоренное внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- применение в РФ международных документов, не являющихся международными стандартами (см. ГОСТ Р 1.7–2014, раздел 9), и национальных стандартов промышленно развитых стран;
- гармонизация с международными, региональными стандартами;
- предварительная апробация (от лат. *approbatio* – одобрение, признание) установленных в предварительных стандартах требований (правил) и накопление дополнительной информации об инновационных объектах стандартизации, которые необходимы для разработки национальных стандартов РФ.

В качестве основы для разработки предварительного стандарта могут быть использованы:

- международный стандарт или международный документ, не являющийся международным стандартом;
- стандарт организации или ТУ, если при практическом применении данного документа получены положительные результаты, которые подтверждены информацией о накопленном опыте и наилучших результатах применения этого документа (в том числе о практике его применения для целей подтверждения соответствия продукции).

В обоснованных случаях в качестве основы может быть использован региональный стандарт или иной региональный документ в области стандартизации, а также проект международного или регионального стандарта или прогрессивный национальный стандарт или свод правил иностранного государства (ГОСТ Р 1.16–2011).

**Применение международного стандарта в качестве основы для межгосударственного стандарта** может быть реализовано на основе одной из трёх степеней соответствия:

- идентичная;
- модифицированная;
- неэквивалентная.

Степень соответствия межгосударственного стандарта применяемому при его разработке международному стандарту определяется необходимостью:

- внесения технических отклонений;
- изменения структуры;
- идентификации технических отклонений и изменений структуры в межгосударственном стандарте.

Международный стандарт считается принятым в качестве межгосударственного стандарта, если межгосударственный стандарт является идентичным или модифицированным по отношению к международному стандарту.

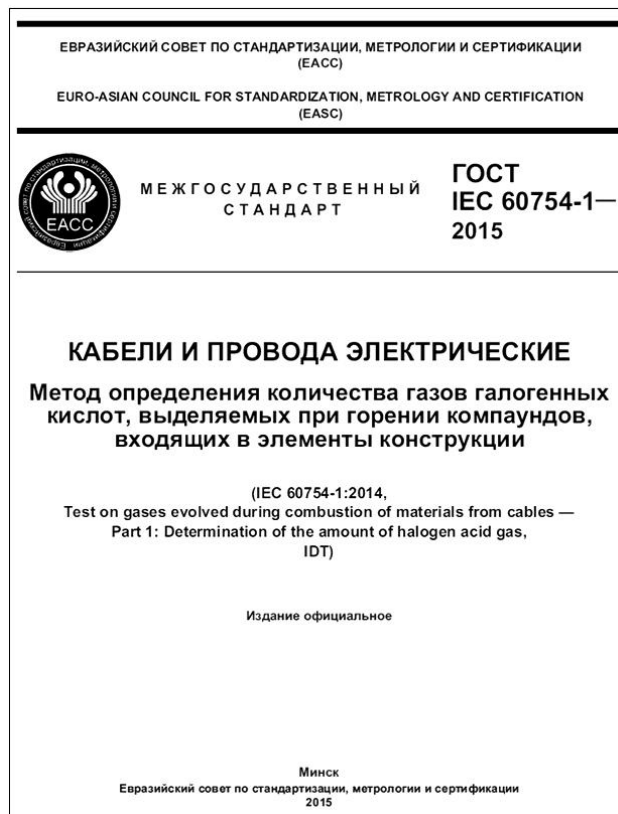
Предпочтительным является принятие межгосударственного стандарта, идентичного международному стандарту (ГОСТ 1.3–2014).

**Применение национального стандарта РФ**, действующего в этом качестве межгосударственного стандарта (межгосударственные стандарты по статусу являются региональными стандартами, но в РФ в отличие от иных региональных стандартов их применяют непосредственно в качестве национальных стандартов) или свода правил может стать обязательным для организации любой формы собственности на основании:

– организационно-распорядительного документа этой организации или вышестоящей организации (или органа власти, которому подчиняется организация);




Пример оформления титульного листа идентичного межгосударственного стандарта






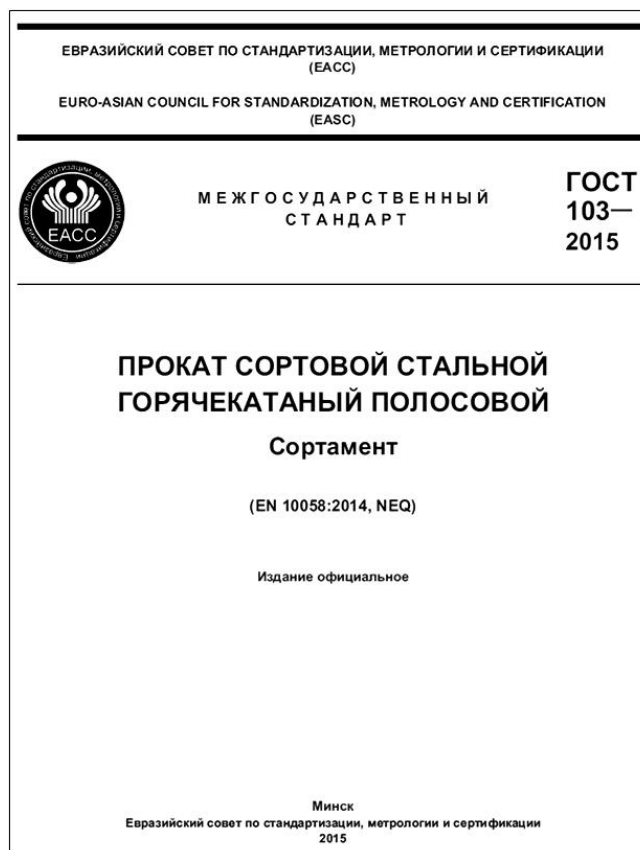
Пример оформления титульного листа идентичного межгосударственного стандарта в случае изменения его наименования по отношению к международному стандарту

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)	
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)	
	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
	ГОСТ 31245— 2015 (ISO/IEC 15421: 2015)
<b>Автоматическая идентификация</b> <b>КОДИРОВАНИЕ ШТРИХОВОЕ</b> <b>Требования к испытаниям мастера штрихового</b> <b>кода</b>	
(ISO/IEC 15421:2015, MOD)	
Издание официальное	
Минск Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации 2015	

Пример оформления титульного листа модифицированного МГС

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)	
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)	
	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
	ГОСТ 12.0.007— 2015 (ILO-OSH 2001)
<b>Система стандартов безопасности труда</b> <b>СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА</b> <b>Принципы создания и применения</b>	
(ILO-OSH 2001, Guidelines on occupational safety and health management systems, MOD)	
Издание официальное	
Минск Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации 2015	

Пример оформления титульного листа модифицированного МГС в случае изменения его наименования по отношению к международному документу



Пример оформления титульного листа МГС, не эквивалентного европейскому стандарту

- нормативной ссылки на стандарт (свод правил) в собственных стандартах организации или технической документации;
- соглашений или договоров (контрактов, лат. *contractus* – сделка, от *contrahere* – вместе, соединять)) со ссылкой на стандарт (свод правил);
- указания обозначения стандарта в маркировке продукции и (или) в сопроводительной документации (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Применение нормативного документа** – использование НД в различных видах деятельности, например, производстве и (или) торговле (ГОСТ 1.1–2002).

**Примеры оформления титульного листа национальных документов по стандартизации** (ГОСТ Р 1.7–2014).

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 3095—  
2014

---

## АКУСТИКА

### Измерение шума, производимого рельсовыми транспортными средствами

(ISO 3095:2013, IDT)

Издание официальное



Пример оформления титульного листа национального стандарта РФ,  
идентичного международному стандарту

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ  
38—  
2014  
(ISO/TR 14806:  
2013)

---

## СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ

### Требования к использованию прикладных программ для платежей для проезда на общественном транспорте

(ISO/TR 14806:2013, MOD)

Издание официальное



Пример оформления титульного листа предварительного национального стандарта,  
модифицированного по отношению к международному документу



**Стратегические принципы  
для будущей стандартизации  
в области промышленной автоматизации**

(ISO/IEC Guide 75:2006, NEQ)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2016

Пример оформления титульного листа рекомендаций по стандартизации,  
не эквивалентных международному документу

**Принципы межгосударственной стандартизации:**

- приоритетное использование международных и европейских стандартов при планировании разработки межгосударственных стандартов;
- принятие межгосударственных стандартов на основе консенсуса;
- недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг;
- взаимное стремление всех заинтересованных государств-участников Соглашения к достижению согласия по обеспечению качества взаимопоставляемой продукции;
- обеспечение соответствия межгосударственных стандартов современным достижениям науки, техники и технологий;
- комплексность стандартизации взаимосвязанных объектов, стандартизуемых на межгосударственном уровне, путём согласованности требований к

этим объектам и увязки сроков разработки и введения межгосударственных стандартов в действие;

- приоритетное принятие в качестве межгосударственных стандартов национальных (государственных) стандартов, идентичных международным или европейским стандартам;

- обязательное введение в действие межгосударственных стандартов на национальном уровне в государствах-участниках Соглашения, которые голосовали за принятие этих стандартов или присоединились к ним в дальнейшем;

- обеспечение права участия всех заинтересованных сторон в разработке межгосударственных документов по стандартизации (ГОСТ 1.0–2015).

#### **Принципы национальной стандартизации в Российской Федерации:**

- добровольности применения заинтересованным лицом документов в области стандартизации и обязательности соблюдения указанным лицом требований, содержащихся в этих документах, в случае объявления об их использовании, а также в случае определения обязательности исполнения требований стандартов в рамках контрактных (договорных) обязательств;

- применения в установленном порядке на территории РФ международных и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств;

- максимального учёта мнения заинтересованных лиц при разработке документов в области стандартизации;

- обеспечения преемственности работ по стандартизации;

- обеспечения условий для единообразного применения документов в области стандартизации;

- обоснованности разработки документов в области стандартизации;

- открытости (прозрачности) процедур разработки документов в области стандартизации;

- обеспечения доступности документов в области стандартизации и информации о них для заинтересованных лиц;

- однозначности понимания требований, включаемых в документы в области стандартизации;
- соответствия документов в области стандартизации нормативным правовым актам РФ;
- прогрессивности и оптимальности требований документов в области стандартизации;
- комплексности стандартизации взаимосвязанных объектов и аспектов, стандартизуемых на одном уровне, путём согласованности требований к этим объектам (аспектам) и увязки сроков разработки и введения стандартов в действие;
- недопустимости разработки национальных стандартов РФ на объекты и аспекты стандартизации, стандартизованные на межгосударственном уровне;
- недопустимости разработки и применения национальных стандартов РФ, которые создают излишние препятствия международной торговле;
- унификации процессов разработки, хранения стандартов, а также процессов внесения в них изменений и обеспечения доступа к документам в области стандартизации;
- обеспечения системности и комплексности информационных ресурсов в области стандартизации с использованием информационных технологий;
- обеспечения актуальности и достоверности информационных ресурсов в области стандартизации (ГОСТ Р 1.0–2012).

### **Принципы стандартизации в РК:**

- добровольности:
  - выбора с целью применения документов по стандартизации, если иное не установлено законодательством РК;
  - участия в деятельности в сфере стандартизации всех заинтересованных сторон;
  - выбора из взаимосвязанных стандартов;
- единства и целостности национальной системы стандартизации;

- обеспечения системности и комплексности стандартизации;
- применения единой терминологии к объектам стандартизации;
- открытости процесса разработки национальных стандартов на основе участия всех заинтересованных сторон;
- открытости информации о документах по стандартизации, порядке их разработки, утверждения и опубликования для пользователей и иных заинтересованных лиц, за исключением документов по стандартизации, составляющих государственные секреты или иную охраняемую законом тайну, и документов по стандартизации, являющихся объектом авторского права;
- использования достижений науки и техники, а также международных, региональных стандартов, стандартов иностранных государств при разработке документов по стандартизации;
- динамичности и опережающего развития стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

#### **Принципы технического регулирования:**

- применения единых правил установления требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг соответствия технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
- независимости органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей, в том числе потребителей;
- единой системы и правил аккредитации;
- единства правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;
- единства применения требований ТР независимо от видов или особенностей сделок;

- недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;
- недопустимости совмещения одним органом полномочий по государственному контролю (надзору), за исключением осуществления контроля за деятельностью аккредитованных лиц, с полномочиями по аккредитации или сертификации;
- недопустимости совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации;
- недопустимости внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР;
- недопустимости одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Принятие межгосударственного стандарта** – решение руководящего органа Евразийского совета по стандартизации, метрологии и сертификации о принятии проекта или национального стандарта в качестве межгосударственного стандарта.

Решение основано на достижении консенсуса и соблюдении критерия голосования национальных органов (ГОСТ 1.1–2002).

**Принятие международного (регионального) стандарта в межгосударственном (национальном) стандарте** – опубликование межгосударственного (национального) стандарта, основанного на соответствующем международном или региональном стандарте, или подтверждение, что данный международный или региональный стандарт имеет тот же статус, что и межгосударственный (национальный) стандарт, с указанием любых отклонений от международного или регионального стандарта.

В межгосударственной стандартизации второй из указанных в определении способов принятия международных и региональных стандартов не используется (ГОСТ 1.1–2002).



**Принятие стандарта** – документально оформленное решение органа по стандартизации о принятии проекта в качестве стандарта (ГОСТ 1.1–2002).

**Проверка (нормативного документа)** – анализ действующего НД в целях определения необходимости его обновления или отмены (ГОСТ 1.1–2002).

**Программа национальной стандартизации (ПНС)** формируется с учётом приоритетных направлений:

- в области национальной стандартизации, ежегодно определяемых ФОИВ в сфере стандартизации, исходя из стратегических целей и приоритетных направлений развития НСС, установленных Правительством РФ на текущий период;

- работ межгосударственной стандартизации, определённых МГС.

Приоритеты по межгосударственной стандартизации определяют один раз в пять лет в соответствии с правилами по межгосударственной стандартизации.

При формировании ПНС соблюдают следующие принципы:

- обоснованность разработки национальных и межгосударственных стандартов исходя из приоритетных направлений;

- необходимость сокращения сроков разработки стандартов;

- обеспечение ежегодного обновления от 10 до 15 % фонда стандартов для секторов экономики с высоким потенциалом развития;

- достижение оптимального соотношения межгосударственных и национальных стандартов с учётом приоритетности работ по межгосударственной стандартизации;

- обеспечение регулярного (не реже одного раза в пять лет) обновления межгосударственных стандартов, которые входят в перечни стандартов, используемых в качестве доказательной базы соблюдения требований ТР ЕАЭС

ПНС формируют на три года (ГОСТ Р 1.14–2017).

**Программа работ по межгосударственной стандартизации** – документ Евразийского совета по стандартизации, метрологии и сертификации, ус-

танавливающий плановые задания на темы в области межгосударственной стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

**Программа работ по стандартизации** – документ занимающегося стандартизацией органа, устанавливающий плановые задания на темы в области стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

**Продукция** – результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях (ФЗ РФ «О техническом регулировании», Закон РК «О стандартизации»).

**Проект стандарта** – вариант (лат. *variantes*, от *varius* – различный) редакции стандарта, доступный для широкого обсуждения, представленный для рассмотрения, отзыва, согласования, голосования или внесённый на принятие в качестве стандарта (ГОСТ 1.1–2002).

**Процесс** – совокупность взаимосвязанных и последовательных действий (работ) по достижению какого-либо заданного результата, включая этапы жизненного цикла продукции (Закон РК «О стандартизации»).

**Прямое применение международного(регионального)стандарта** – применение международного (регионального) стандарта независимо от принятия данного международного (регионального) стандарта в любом другом НД.

Прямое применение международного документа осуществляется в национальной стандартизации по решению национального органа по стандартизации и (или) в пределах, установленных действующим законодательством.

В качестве примера прямого применения региональных стандартов в странах-участницах Соглашения служит непосредственное применение межгосударственных стандартов. В остальных случаях прямое применение региональных стандартов осуществляется по решению национального органа по стандартизации при наличии соответствующего соглашения с региональной организацией по стандартизации, принявшей эти стандарты, и (или) в пределах, установленных действующим законодательством, например, при изготовлении и поставке продукции на экспорт в страны, где действует данный ре-

гиональный стандарт, если это оговорено в контракте на поставку (ГОСТ 1.1–2002).

## Р

**Разработка национального стандарта предусматривает использование учёта:**

– требования действующих или разрабатываемых в РФ ТР, в том числе ТР ЕАЭС;

– результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических, проектных работ, относящихся к данному объекту и/или аспекту стандартизации;

– международные, региональные стандарты, нормы, правила, рекомендации и другие документы по международной (региональной) стандартизации, а также региональные ТР;

– национальные стандарты, своды правил и ТР других стран;

– иную информацию о современных достижениях отечественной и зарубежной науки, техники и технологии, в том числе опыт применения на практике новых видов продукции и процессов;

– предложения органов власти, юридических и физических лиц, заинтересованных в разработке стандарта (ГОСТ Р 1.2–2016).

**Разработку, применение и обновление межгосударственных стандартов осуществляют** в соответствии с Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности, если эти работы отвечают экономическим и политическим интересам РФ, способствуют её техническому и технологическому лидерству в Евразийском экономическом союзе и направлены на достижение целей стандартизации и решение её задач, которые установлены в ст. 3 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Разработку стандарта осуществляют на основании программы национальной стандартизации, которую формируют в соответствии с порядком учё-

та предложений о разработке национальных стандартов, установленным федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, и программы работ по межгосударственной стандартизации, которую формируют и принимают в соответствии с правилами её разработки, установленными МГС. При этом используют соответствующие автоматизированные информационные системы.

В обоснованных случаях допускается осуществлять разработку стандарта без включения в программу работ по межгосударственной стандартизации (по решению МГС), но с обязательным включением в программу национальной стандартизации (ГОСТ Р 1.8–2011).

**Разработку межгосударственных стандартов** осуществляют для достижения целей межгосударственной стандартизации, с соблюдением ее основных принципов, которые определены ГОСТ 1.0–2015 (разделы 3 и 4) и с учётом приоритетных направлений работ по межгосударственной стандартизации, принятых МГС (ГОСТ 1.2–2015).

**Разработку правил, рекомендаций и изменений к ним** осуществляют в следующей последовательности:

- организация разработки документа;
- разработка первой редакции проекта документа и рассылка его на рассмотрение;
- разработка окончательной редакции проекта документа;
- подготовка проекта документа к утверждению и его утверждение;
- регистрация документа, его издание и введение в действие (ГОСТ Р 1.10–2004).

**Разрешение на право применения знака соответствия национальным стандартам** – документ выданный федеральным органом исполнительной власти РФ в сфере стандартизации (или от его имени уполномоченным им органом), посредством которого заявителю, обеспечившему добровольное подтверждение соответствия продукции конкретному национальному стандарту (национальным стандартам), предоставляется право применять знак со-

ответствия национальным стандартам в пределах, установленных ГОСТ Р 1.9–2004 (ГОСТ Р 1.9–2004).

**Распространение национального стандарта** – комплекс мероприятий по своевременному обеспечению национальным стандартом заинтересованных в нём пользователей (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Региональная организация по стандартизации** – организация, членами (участниками) которой являются национальные органы (организации) по стандартизации государств, входящих в один географический (от греч. γη – земля и ...γραπτεῖν – писать) регион мира и (или) группу стран, находящихся в соответствии с международными договорами в процессе экономической интеграции (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Региональная организация по стандартизации** – организация по стандартизации, членство в которой открыто для соответствующего национального органа любой страны, но только одного географического, политического или экономического региона мира.

Примерами региональных организаций по стандартизации являются: СЕН (Европейский комитет по стандартизации, CEN) и СЕНЭЛЕК (Европейский комитет по стандартизации в электротехнике, CENELEC) (ГОСТ 1.1–2002).

**Региональная стандартизация** – стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по стандартизации стран только одного географического, политического или экономического региона мира (ГОСТ 1.1–2002).

**Региональный стандарт** – стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.

Примером региональных стандартов являются европейские стандарты, обозначаемые индексом (префиксом) ЕН [EN] (ГОСТ 1.1–2002).

**Региональный стандарт** – стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Региональный стандарт** – документ по стандартизации, принятый региональной организацией по стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Регламент** – документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти (ГОСТ 1.1–2002).

**Реестр ТУ** – информационный ресурс, содержащий установленный набор данных о ТУ (ГОСТ Р 1.18–2018).

**Рекомендации по стандартизации** – документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Рекомендация** – положение НД, содержащее совет (ГОСТ 1.1–2002).

**Рекомендации по межгосударственной стандартизации** – НД, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и содержащий добровольные для применения организационно-методические положения, которые касаются проведения работ по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в межгосударственном стандарте или соответствующих правилах (ГОСТ 1.1–2002).

**Рекомендации по стандартизации** – документ по стандартизации, содержащий информацию организационного и методического характера, касающуюся проведения работ по стандартизации и (или) обеспечению единства измерений и подтверждению соответствия (Закон РК «О стандартизации»).

**Рекомендации по стандартизации РК** содержат добровольные для применения организационно-методические положения, касающиеся проведения работ по стандартизации, а также обеспечению единства измерений и подтверждению соответствия, способствующие применению соответствующего национального стандарта, или положения, которые целесообразно предварительно

проверить на практике до их установления в национальном стандарте (Закон РК «О стандартизации»).

**Род (величины)** – качественная определённость величины.

Примеры:

1. Длина и диаметр детали – однородные величины.
2. Длина и масса детали – неоднородные величины.

Однородные величины в рамках данной системы величин имеют одинаковую размерность величины. Однако величины одинаковой размерности не обязательно будут однородным (РМГ 29–2013).

**Российская национальная стандартизация** – деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг

Главным образом эта деятельность проявляется в процессах разработки, опубликования и применения стандартов.

Важнейшими результатами деятельности по стандартизации являются:

- повышение степени соответствия продукции, процессов и услуг их функциональному назначению;
- устранение барьеров в торговле; содействие научно-техническому сотрудничеству;
- обеспечение единства измерений и достижение иных целей стандартизации, в том числе: повышение уровня безопасности;
- содействие соблюдению требований ТР;
- обеспечение научно-технического прогресса;
- повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг; рациональное использование ресурсов;
- обеспечение технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости, унификации, защиты продукции, сопоставимости результатов

исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических (нем. Statistik, от итал. stato – государство) данных;

– обеспечение взаимопонимания, обороноспособности и мобилизационной (фр. mobilisation, от лат. *mobilis* – подвижный) готовности (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Росстандарт** – Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии действует на основании Положения о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 17.06.2004 № 294.

Основные задачи Росстандарта:

– реализация функций национального органа по стандартизации;

– обеспечение единства измерений;

– осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР и обязательных требований стандартов;

– создание и ведение федерального информационного фонда ТР и стандартов и единой информационной системы по техническому регулированию;

– осуществление организационно-методического руководства по ведению Федеральной системы каталогизации продукции для федеральных государственных нужд;

– организация проведения работ по учёту случаев причинения вреда вследствие нарушения требований ТР;

– организационно-методическое обеспечение проведения конкурса (от лат. *concursum* – стечение, столкновение) на соискание Премии Правительства РФ в области качества и других конкурсов в области качества;

– оказание государственных услуг в сфере, стандартизации, технического регулирования и метрологии.

Подведомственные организации Росстандарта:



ФГУП Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»);

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»);

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»);

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»);

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»);

ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИН-ФОРМ»);

ФГУП «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»);

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»);

ФБУ Государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний;

ФБУ «Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации – Фирма «Интерстандарт» (ФБУ КВФ «Интерстандарт»);

ФАУ дополнительного профессионального образования «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» (ФГАОУ ДПО «АСМС (учебная)») [www.gost.ru/portal/gost/](http://www.gost.ru/portal/gost/)



Геральдический знак Росстандарта

## С

**Свойство** – объективно определяемые характеристики материальных образований микро- (от греч. *μικροσ* – маленький), макро- (от греч. *μακροσ* – большой), мегамира (от греч. *μεγασ* – большой), представляющие собой научный, производственный и потребительский интерес (от лат. *interest* – имеет значение, важно)(ГОСТ 8.566–2011).

**Свойство продукции** – объективная особенность продукции, которая может проявляться при её создании, эксплуатации или потреблении (ГОСТ 15467–79).



Потребительские свойства продукции

**Сертификация** представляет собой деятельность, направленную на установление и подтверждение соответствия рассматриваемого объекта определённым требованиям.

Сертификация – форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям ТР, положениям стандартов или условиям договоров.

Система сертификации – совокупность правил выполнения работ по сертификации, её участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

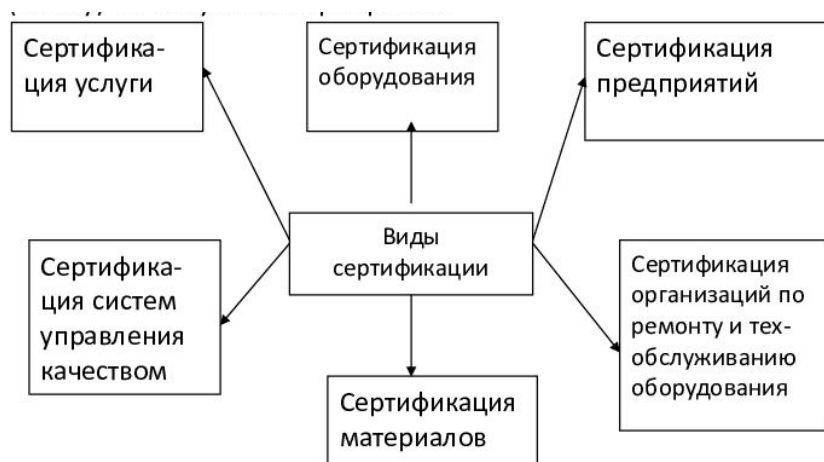
Согласно ФЗ «Об обеспечении единства измерений» в стратегических отраслях, таких как медицина (лат. *medicina*, от *medicus* – врачебный, лечебный), безопасность, оборона, для использования СИ на территории России на них необходимо оформить метрологический сертификат. Полномочия на проведение проверки имеет Росстандарт. Если в ходе проверки будет подтверждено соответствие изделий необходимым нормативам, разработанным ВНИИ метрологии, то будет выдано свидетельство об утверждении типа СИ. Данный документ действует пять лет, при этом он обязательно фиксируется в Государственном реестре (польск. *rejestr*, от средневек. лат. *regestrum, registrum* – список, перечень).

Кроме того, СИ сертифицируют в системе ГОСТ Р. Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 они должны быть внесены в Единый перечень продукции, подтверждать соответствие которой необходимо в форме декларации (англ. *declaration*, от лат. *declaratio* – заявление, объявление).

Если Правительство РФ определило, что продукция представляет существенную опасность для потребителей в случае несоответствия её определённым требованиям безопасности, то проводят её обязательную сертификацию.



Виды сертификации



Виды сертификации

Большинство СИ подлежат обязательной сертификации.

Сертификат обязательного и добровольного соответствия ТР является обязательным документом, если планируется выпуск или реализация какой-либо продукции. Он подтверждает соответствие продукта ТР, в котором оговаривают требования для применения и исполнения, а также уделяют внимание безопасности и здоровью потребителей данного товара.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ГБ05.В03749  
Срок действия с 16.01.2012 по 16.01.2015  
№ 0466227

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.ПГБ05  
НАННО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВООПАСНОГО И РУДИЧНОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ»,  
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАННО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.  
www.ccvet.ru

ПРОДУКЦИЯ  
Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащитные ДМ 2005ФСг1Ех, ДВ 2005ФСг1Ех, ДА 2005ФСг1Ех (ТУ 4212-350-64115539-2008) с маркировкой взрывозащиты IExd[ia]IICT4  
Серийный выпуск  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ОК 005 (ОКП):  
42 1213

код ТН ВЭД России:  
9026 20 400 0

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),  
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98),  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Закрытое акционерное общество «Производственное объединение Физтех»,  
(ЗАО «ПО Физтех»), РФ, 634012, г. Томск, пр. Кирова 58, стр.70  
ИНН 7017262078  
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
Закрытое акционерное общество «Производственное объединение Физтех»,  
(ЗАО «ПО Физтех»), РФ, 634012, г. Томск, пр. Кирова 58, стр.70  
Телефон: (3822) 43-17-17, 43-37-33; факс: (3822) 43-17-71  
НА ОСНОВАНИИ  
Протокола испытаний № 553.2011-И от 18.11.2011 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);  
Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции  
№ 105-ПП/И от 27.10.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.ПГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
Схема сертификации За  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах  
Исключительный контроль – 2013 г., 2014 г.

Руководитель органа: А.С. Залогин  
Эксперт: М.Н. Васильчиков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

а

Сертификат обязательного (а) и добровольного (б) соответствия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.СЛ87.Н00928  
Срок действия с 09.07.2010 по 09.07.2013  
№ 0225043

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
РОСС RU.0001.11СЛ87 от 16.03.2010  
ОС «ФГУП «НИИ «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
Россия, 109425, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6  
Тел./факс: (499) 170-70-01

ПРОДУКЦИЯ  
Ускоритель схватывания «Реламинс Торкрет»  
Выпускается по ТУ 5745-028-58042865-2008  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):  
57 4500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ТУ 5745-028-58042865-2008

код ТН ВЭД России:  
3824 40 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО «Полипласт Новомосковск»  
Россия, 301653, Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72  
ИНН 7115019123 Тел./факс (48762) 2-11-52; 2-11-40  
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ООО «Полипласт Новомосковск»

НА ОСНОВАНИИ  
Протокола сертификационных испытаний № 1980 от 08.07.2010 ИЦ «Жалезобетон», г. Москва,  
РОСС RU.0001.22СМ27 от 13.05.2010;  
Санитарно-эпидемиологического заключения № 71.ТЦ.04.574.П.000528.05.08 от 23.05.2008 до  
24.05.2013 ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Тульской области.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
Сертификация проведена по схеме 3

Руководитель органа: Ю. П. Назаров  
Эксперт: И. М. Дробяченко

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

б

  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
об утверждении типа средств измерений

RU.C.30.004.A № 33358

Срок действия до 09 декабря 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТВ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ЗАО «РОСМА», п. Вырица, Ленинградская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 25913-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Свидетельство об утверждении типа проведено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09 декабря 2013 г. № 1441

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства: Ф.В. Булыгин  
..... 2013 г.

Серия СИ № 013028

Свидетельство об утверждении типа СИ на манометры



а б

Сертификат на соответствие Системы менеджмента качества (а)  
и разрешение на присвоение знака соответствия (б)

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

ЗАО "ПО Физтех"

Свидетельство о государственной регистрации серия 70 № 001461269 (ОГРН 1107017009208) от 20.05.2010 г., выдано инспекцией ФНС России по № 7017 по г. Томску

634012, г. Томск, пр. Кирова, 58 стр. 70, телефон (3822) 43-17-17, 43-37-33, факс 43-17-71

в лице Директора Чуриков В.А.

**заявляет, что**  
Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащитные ДМ 2005фCr1Ex, ДВ 2005фCr1Ex, ДА 2005фCr1Ex

**выпускаемые по ТУ 4212-350-0411113635-2008**

Серийный выпуск  
Код ОК 005-93 (ОКП): 42 1200  
Код ТН ВЭД России: 9026 20 400 0

**соответствует требованиям**  
ГОСТ Р 52931-2008 Пп. 5.14, 5.22, 5.23, 5.24, разд. 6  
ГОСТ Р 52319-2005  
ГОСТ 2405-88 Пп. 2.1.7.4.1, 2.1.7.4.2, 2.1.8, 2.4.1-2.4.3, 6.2, 6.3  
ГОСТ 8291-83 Пп. 2.14.13, 2.14.15, разд. 4  
ГОСТ Р 51318.22-2006  
ГОСТ Р 51522-99

**Декларация принята на основании**  
Протокола испытаний № 15284-0312 от 30.03.2012 г. ИЛ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", (РОСС RU.0001.21MT82 от 14.04.2011г.), 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14

**Дата принятия декларации:** 30.03.2012  
**Декларация о соответствии действительна до:** 29.03.2015

М.П. ЗАО "ПО Физтех" Чуриков В.А.  
подпись инициалы, фамилия

**Сведения о регистрации декларации о соответствии**  
ООО "Сервис ТехноПром"  
127015, г. Москва, Бумажный пр., д. 14, тел. (495) 182793, факс (495) 5858693, E-mail: servistechprom@rambler.ru  
Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11MT42 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

**Дата регистрации:** 30.03.2012, **регистрационный номер декларации:** РОСС RU.MT42.D06553

М.П. Шершень А.Ю.  
подпись инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации

**ЕАС** ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель,** Закрытое акционерное общество «РОСМА», ОГРН: 1024702087002  
Адрес: 188040, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Вырица, Сиверское шоссе, дом 168, Фактический адрес: 188040, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Вырица, Сиверское шоссе, дом 168, Телефон: 8123252508, Факс: 8123266239

**в лице** Генерального директора Матрохина Олега Владимировича  
**заявляет, что** Манометры показывающие, в составе с электроконтактной приставкой, модели: ТМ ТВ, ТМВ и ТМТБ, ТУ 4212-001-4719015564-2008, изготовлены в соответствии с ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**изготовитель** Закрытое акционерное общество «РОСМА», Адрес: 188040, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Вырица, Сиверское шоссе, дом 168, Фактический адрес: 188040, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Вырица, Сиверское шоссе, дом 168, ОГРН: 1024702087002, Телефон: 8123252508, Факс: 8123266239  
Код ТН ВЭД 9026204000, Серийный выпуск

**соответствует требованиям**  
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**  
протокола испытаний № 628/н от 27.06.2014 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

**Дополнительная информация**  
Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.11.2019 включительно**

М.П. Матрохин Олег Владимирович  
(подпись) инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя

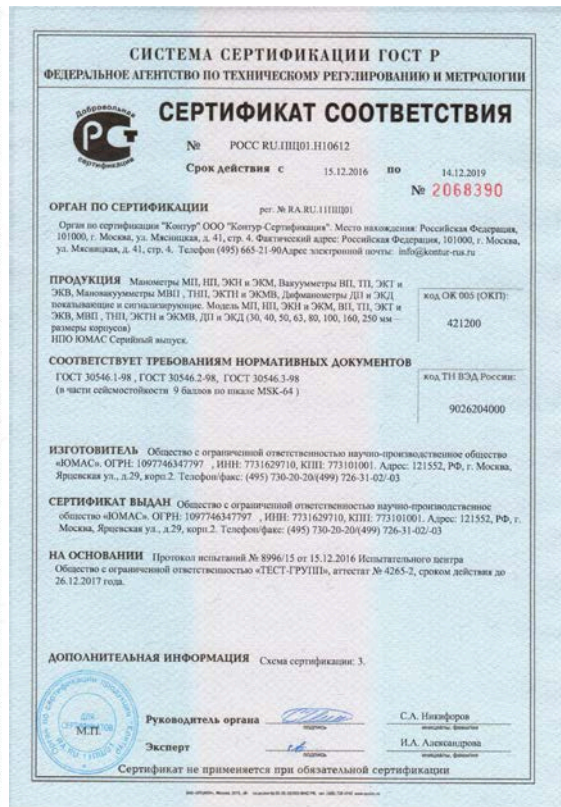
**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**  
**Регистрационный номер декларации о соответствии:** TC N RU Д-РУ.ММ04.В.06031  
**Дата регистрации декларации о соответствии:** 27.11.2014

а

б

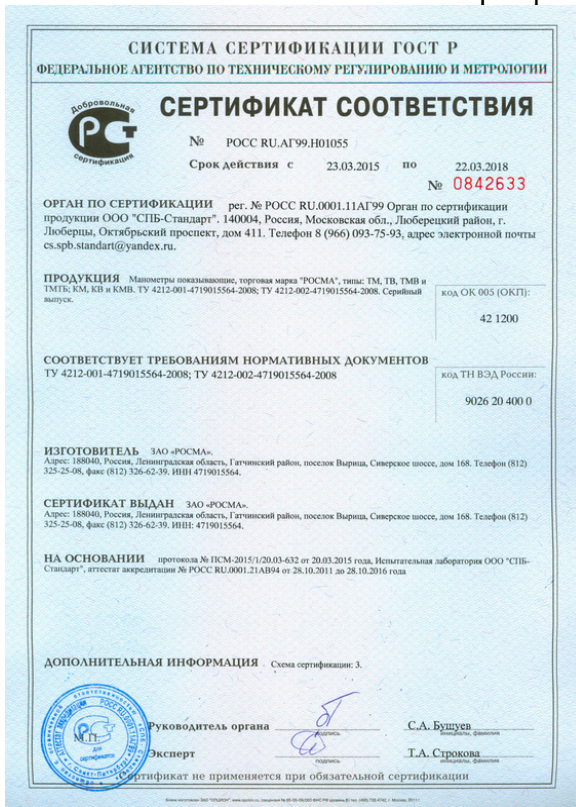


в



з

Декларации о соответствии манометров ТМ и ТМТБ требованиям Таможенного союза ЕАЭС (а, б), санитарно-эпидемиологическое заключение (в) и сертификат соответствия (з)



а

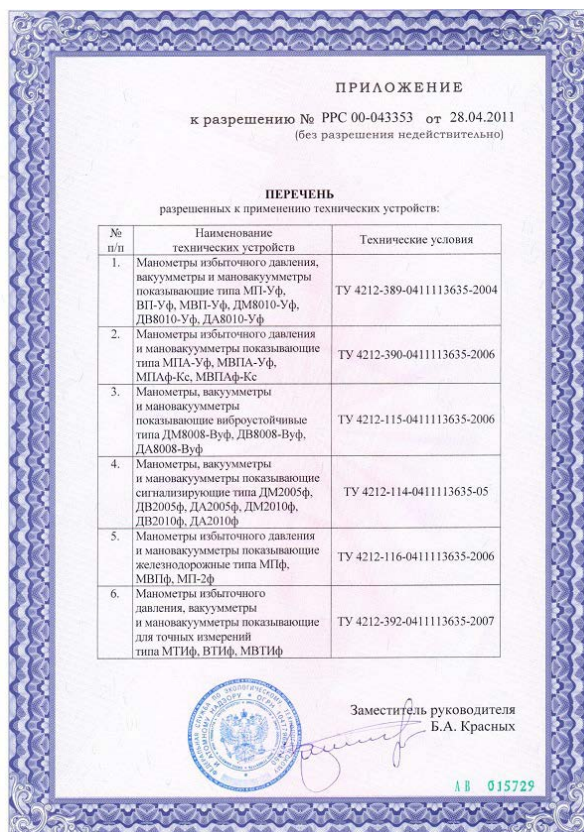


б

Сертификат соответствия (а) и аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений (б)



а



б

Разрешение на применение СИ (а) и приложение к этому разрешению (б)

Добровольную сертификацию СИ можно проводить как дополнительно к обязательной, так и самостоятельно. Таким образом, добровольный сертификат на изделие может быть получен и на прошедший обязательную сертификацию продукт и на продукт, не подлежащий обязательной сертификации.

**Система величин** – согласованная совокупность величин и уравнений связи между ними, образованная в соответствии с принятыми принципами, когда одни величины условно принимают за независимые, а другие определяют как функции независимых величин.

Порядковые величины, такие как твёрдость, измеряемая по шкале С.Роквелла (S.P. Rockwell – американский металлург, 1886-1940), обычно не рассматривают как относящиеся к системе величин, т.к. они связаны с другими величинами только через эмпирические (от греч. εμπειρικος – полученный из опыта) соотношения.



В названии системы величин применяют символы величин, принятых за основные. Так, система величин механики, в которой в качестве основных приняты длина L, масса M и время T, должна называться системой LMT. Система основных величин, соответствующая Международной системе единиц (СИ), должна обозначаться символами LMTIΘNJ, обозначающими соответственно символы основных величин – длины L, массы M, времени T, силы электрического тока I, температуры Θ, количества вещества N и силы света J(РМГ 29–2013).

**Система каталогизации документов по стандартизации РК** включает в себя:

- формирование и ведение информационных каталогов национальных стандартов и национальных классификаторов технико-экономической информации;
- формирование и ведение информационных каталогов межгосударственных стандартов;
- формирование каталога отмененных, замененных и не введенных в действие межгосударственных стандартов;
- формирование и ведение периодических информационных указателей

Информационное обеспечение в сфере стандартизации осуществляется посредством:

- размещения информации о документах по стандартизации;
- распространения НТД, официальных изданий и их копий;
- опубликования национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов), национальных классификаторов технико-экономической информации и рекомендаций по стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Система обеспечения единства измерений** – совокупность субъектов, норм, средств и видов деятельности, предназначенная для обеспечения единства измерений.

Целями государственного регулирования обеспечения единства измерений являются:

- а) установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ;
- б) защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений;
- в) обеспечение потребности граждан, общества и государства в получении объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений, используемых в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны ОС, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической безопасности;
- г) содействие развитию экономики РФ и научно-техническому прогрессу (ГОСТ Р 8.000–2015).

**Система проектной документации для строительства (СПДС)** – комплекс взаимосвязанных межгосударственных и национальных стандартов, содержащих общие требования и правила по разработке, оформлению и обращению проектной и рабочей документации для строительства объектов различного назначения.

Основное назначение стандартов СПДС заключается в установлении единых правил выполнения проектной и рабочей документации, обеспечивающих:

- унификацию применяемых терминов и определений;
- унификацию состава, правил выполнения, оформления и обращения документации с учётом ее назначения;
- унификацию условных графических изображений и обозначений, применяемых на чертежах и схемах;
- унификацию применяемых в документации текстовых форм;
- необходимый и достаточный объём проектной продукции, выдаваемой заказчику;

– применение современных информационных технологий, методов и средств автоматизированного проектирования и электронного документооборота;

– возможность гармонизации стандартов СПДС с международными и региональными стандартами в области строительства.

Стандарты СПДС распределяют по классификационным группам, приведённым в таблице.

Таблица

### Классификационные группы СПДС

Код группы	Наименование классификационной группы
0	Общие положения
1	Общие правила выполнения графических и текстовых документов
2	Условные обозначения и изображения на чертежах и схемах
3	Правила выполнения документации инженерных изысканий
4	Правила выполнения технологической проектной и рабочей документации
5	Правила выполнения проектной и рабочей документации архитектурных, объёмно-планировочных и конструктивных решений и документации по планированию территории
6	Правила выполнения проектной и рабочей документации систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений
7	Правила выполнения проектной и рабочей документации наружных сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений, инженерных сооружений и транспортных коммуникаций
8	Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации
9	Прочие стандарты

Установленные стандартами СПДС общие правила распространяются на:

- документацию по планировке территорий;
- документацию по территориальному планированию;
- проектную и рабочую документацию;
- отчётную техническую документацию, составляемую по результатам инженерных изысканий;
- иную техническую документацию, разрабатываемую как проектную продукцию;
- программную документацию, а также научно-техническую и учебную литературу в той части, в которой стандарты СПДС могут быть использованы,

если указанная документация не регламентирована другими стандартами и нормами.

(ГОСТ 21.001–2013).

**Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП)** – комплекс взаимосвязанных основополагающих организационно-методических и общетехнических национальных стандартов, устанавливающих основные положения, правила и требования, обеспечивающие техническое и организационное единство выполняемых работ на стадиях жизненного цикла продукции и на стадии ликвидации продукции, а также взаимодействие заинтересованных сторон.

Цель СРПП – формирование организационно-методической основы обеспечения высокого технического уровня, качества и конкурентоспособности продукции в интересах наиболее полного удовлетворения потребностей населения, экономики и экспорта.

При формировании СРПП должны быть обеспечены основные принципы стандартизации, такие как: комплексность, системность, согласованность и непротиворечивость требований и положений, а также исключено дублирование положений.

Основные задачи СРПП – установление положений, направленных на:

– всестороннее технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки (модернизации, модификации, совершенствования) продукции;

– разработку, производство продукции высокого технического уровня и качества, отвечающей современным достижениям научно-технического прогресса с учётом новых технологий, бережливого производства, безопасности для жизни и здоровья людей, охраны ОС, совместимости и взаимозаменяемости, экономии материально-технических, энергетических ресурсов;

– сокращение сроков и затрат на разработку, производство и ремонт, а также затрат на эксплуатацию (применение, хранение) и ликвидацию продукции;

- обоснование состава качественных и количественных значений показателей по стандартизации продукции;
- обеспечение стабильности показателей качества изготавливаемой, ремонтируемой продукции;
- повышение ответственности исполнителей работ за качество разработки, изготовления, обеспечения эксплуатации, ремонта и ликвидации продукции;
- своевременное обновление устаревшей продукции;
- обеспечение производственных возможностей для мобилизационной готовности промышленности;
- формирование правил и процедур обеспечения качества продукции, достижения устойчивого успеха организации, а также нормативной базы подтверждения обязательного соответствия (сертификации) продукции, систем качества и производств, гармонизированных с международными (региональными) стандартами, нормами, правилами.

Стандарты СРПП подразделяют на 11 классификационных групп, шифр и наименования которых приведены в таблице.

Таблица

#### Классификация стандартов СРПП

Шифр групп	Наименование групп стандартов
0	Общие положения
1	Исследования, техническое предложение
2	Опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы
3	Производство (постановка на производство, единичное повторяющееся, серийное, массовое производство)
4	Поставка
5	Эксплуатация (применение, хранение)
6	Ремонт
7	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности
8	Снятие с производства
9	Ликвидация
10	Прочие стандарты

Объектами стандартизации СРПП являются стадии жизненного цикла продукции и ликвидации продукции, включая выполняемые этапы работ на

стадиях жизненного цикла продукции и ликвидации продукции, а также разрабатываемую при этом документацию.

Аспектами стандартизации являются устанавливаемые стандартами СРПП положения, обеспечивающие проведение работ на стадиях жизненного цикла продукции и ликвидации продукции, взаимодействие участников заинтересованных сторон в процессе выполнения работ.

(ГОСТ Р 15.000–2016).

**Система ССД СНГ** включает в себя:

- информационный центр системы ССД СНГ;
- национальные центры ССД или выполняющие их функции организации, выделенные странами-членами СНГ для участия в системе ССД СНГ;
- базовые организации, выделенные странами-членами СНГ для участия в системе ССД СНГ (ГОСТ 8.566–2011).

**Система стандартов безопасности труда (ССБТ)** – комплекс взаимосвязанных стандартов, содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда, кроме вопросов, регулируемых трудовым законодательством.

ССБТ не исключает действия норм и правил, утверждённых федеральными органами исполнительной власти в соответствии с их полномочиями. Нормы и правила, утверждаемые федеральными органами исполнительной власти, и ССБТ должны быть взаимно увязаны.

Требования, установленные стандартами ССБТ в соответствии с областью их распространения, должны быть учтены в стандартах и ТУ, в нормативно-технической, а также в конструкторской, технологической и проектной документации.

Объектами стандартизации ССБТ являются правила, нормы и требования, направленные на обеспечение безопасности труда.

ССБТ включает в себя группы, приведённые в таблице.

Таблица

## Группы стандартов ССБТ

Шифр группы	Наименование группы
0	Организационно-методические стандарты
1	Стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов
2	Стандарты требований безопасности к производственным машинам и оборудованию
3	Стандарты требований безопасности к производственным процессам
4	Стандарты требований безопасности к средствам защиты

(ГОСТ Р 12.0.001–2013).

**Система стандартов в области охраны природы (ССОП)** состоит из комплексов взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.

Охрана природы – система мер, направленная на поддержание рационального взаимодействия между деятельностью человека и окружающей природной средой, обеспечивающая сохранение и восстановление природных богатств, рациональное использование природных ресурсов, предупреждающая прямое и косвенное вредное влияние результатов деятельности общества на природу и здоровье человека.

Основной задачей ССОП является введение в стандарты правил и норм, направленных на:

- обеспечение сохранности природных комплексов;
- содействие восстановлению и рациональному использованию природных ресурсов;
- содействие сохранению равновесия между развитием производства и устойчивостью окружающей природной среды;
- совершенствование управления качеством окружающей природной среды в интересах человечества.

ССОП должна способствовать решению важных народнохозяйственных задач:

- ограничению поступлений в окружающую природную среду промышленных, транспортных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод и вы-

бросов для снижения содержания загрязняющих веществ в атмосфере, природных водах и почвах до количеств, не превышающих предельно допустимые концентрации;

– рациональному использованию и охране водотоков, внутренних водоемов и морей в национальных границах РФ, их водных и биологических ресурсов;

– упорядочению землеустроительных работ, охране и рациональному использованию земли, соблюдению оптимальных нормативов отвода земель для нужд строительства, промышленности и транспорта;

– сохранению и рациональному использованию биологических ресурсов;

– обеспечению воспроизводства диких животных, поддержанию в благоприятном состоянии условий их обитания;

– сохранению генофонда растительного и животного мира, в том числе редких и исчезающих видов;

– охране природно-заповедных фондов (заповедников, заказников, памятных и национальных парков, водных объектов и др.);

– улучшению использования недр.

Группы стандартов, входящих в ССОП, приведена в таблице.

Таблица

### Группы стандартов ССОП

Номер группы	Наименование	Кодовое наименование
0	Организационно-методические стандарты ССОП	Основные положения
1	Стандарты в области охраны и рационального использования вод	Гидросфера
2	Стандарты в области защиты атмосферы	Атмосфера
3	Стандарты в области охраны и рационального использования почв	Почвы
4	Стандарты в области улучшения использования земель	Земли
5	Стандарты в области охраны флоры	Флора
6	Стандарты в области охраны фауны	Фауна
8	Стандарты в области охраны и рационального использования недр	Недра

ССОП разрабатывается с учётом экологических, санитарно-гигиенических, технических и экономических требований.



(ГОСТ 17.0.0.01–76).

**Система стандартов о информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД).** Целью и назначением системы СИБИД является установление единых норм, правил и требований к сбору, обработке, представлению, учёту, хранению, поиску и распространению информации, представляющих межгосударственный интерес и обеспечивающих:

- взаимодействие органов НТИ, библиотек, издательств и издающих организаций по информационному обеспечению экономики государств-участников Соглашения научно-технической информацией и документацией;
- полноту и сопоставимость НТИ;
- сохранность документальных фондов государств и их эффективное использование;
- совместимость автоматизированных систем НТИ;
- внедрение международных норм и правил в области НТИ, библиотечного и издательского дела.

Основными принципами межгосударственной стандартизации являются:

- взаимное стремление всех заинтересованных государств-участников Соглашения к достижению согласия по обеспечению качества взаимопоставляемой продукции;
- целесообразность разработки межгосударственного стандарта, учитывающая его социальную, экономическую, техническую необходимость и приемлемость для применения государствами-участниками Соглашения;
- обеспечение гармонизации межгосударственных стандартов с международными и региональными стандартами;
- пригодность межгосударственных стандартов в целях сертификации продукции и услуг;
- обеспечение соответствия межгосударственных стандартов современным достижениям науки, техники и передового опыта.

Система СИБИД состоит из трёх подсистем:

- научно-техническая информация;

- библиотечное дело и библиографическая деятельность;
- редакционно-издательское дело (ГОСТ 7.55–99).

**Система стандартов эргономики и технической эстетики (ССЭТЭ)** – комплекс стандартов, направленных на достижение высокого эргономического и технико-эстетического уровня промышленных изделий и их комплектов.

Основными задачами ССЭТЭ является установление:

- общих положений стандартизации в области эргономики и технической эстетики;
- комплекса требований эргономики и технической эстетики к обеспечению качества;
- комплекса эргономических и технико-эстетических показателей качества, а также методов их оценки.

Документы, устанавливающие основные положения и структуру, порядок разработки стандартов ССЭТЭ, разрабатываются в категории государственных стандартов.

Документы, устанавливающие требования эргономики и технической эстетики, а также эргономические и технико-эстетические показатели качества, разрабатываются в категории государственных и отраслевых стандартов.

Положения, установленные стандартами ССЭТЭ, являются обязательными для НТД на объекты, предусматривающие их взаимодействие с человеком, и включающих раздел или подраздел «Требования эргономики и технической эстетики» или включающих эргономические и технико-эстетические показатели качества.

Номенклатура эргономических и технико-эстетических показателей качества, установленных стандартами ССЭТЭ, должна быть учтена при разработке стандартов системы показателей качества.

Классификационные группы стандартов, входящие в ССЭТЭ, приведены в таблице.

Таблица

#### **Классификационные группы стандартов ССЭТЭ**

Код группы	Наименование классификационной группы
0	Подсистема основополагающих государственных стандартов
1	Подсистема разработки и реализации требований эргономики и технической эстетики
2	Подсистема разработки эргономических и технико-эстетических показателей качества, а также методов их оценки
3 – 5	Резерв

(ГОСТ 30.001–83).

**Служба стандартизации** – структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах компетенции, установленной действующим в стране законодательством для соответствующего органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования (ГОСТ 1.1–2002).

**Служба стандартизации** осуществляет организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по стандартизации в организации, а также непосредственно проводит работы, предусмотренные в положении о службе стандартизации.

Служба стандартизации решает следующие основные задачи:

- организационно-методическое и консультационное обеспечение работ по стандартизации;
- организация и проведение (или участие в проведении) исследований в области стандартизации;
- разработка или участие в разработке стандартов и других документов по стандартизации, необходимых для деятельности организации;
- представление интересов организации при разработке национальных, межгосударственных и международных стандартов, сводов правил, информационно-технических справочников, общероссийских классификаторов, ТР, других нормативных и правовых документов в сфере технического регулирования в целом и стандартизации в частности;
- организация и проведение (или участие в проведении) работ по внедрению стандартов, информационно-технических справочников, сводов пра-

вил и других документов по стандартизации, а также по обеспечению соблюдения ТР;

- организация и проведение (или участие в проведении) контроля за применением ТР, стандартов и сводов правил;

- формирование и ведение (или участие в формировании и ведении) фонда документов в этой сфере стандартизации и (или) организационно-методическое обеспечение использования данного фонда в организации;

- организация и проведение (или участие в проведении) комплекса работ, направленных на повышение уровня знаний сотрудников организации в области технического регулирования в целом и стандартизации в частности;

- взаимодействие с другими организациями и органами при проведении работ по стандартизации (ГОСТ Р 1.15–2017).

**Службу стандартизации** в организации создают для проведения различных работ с использованием методов и средств стандартизации, направленных на реализацию следующих целей:

- выполнение требований ТР, установленных в организации;

- повышение уровня безопасности для жизни и здоровья персонала организации и других граждан;

- повышение уровня безопасности различных объектов организации с учётом риска возникновения ЧС природного и техногенного характера;

- сохранность различного имущества организации;

- нормативное обеспечение защиты ОС при проведении технологических процессов и иных работ на объектах организации;

- повышение качества и конкурентоспособности продукции и услуг, выпускаемой (оказываемых) организацией;

- обеспечение взаимопонимания между заказчиками, разработчиками, изготовителями, поставщиками, продавцами и потребителями продукции на всех стадиях её жизненного цикла, между поставщиками и потребителями услуг, а также между исполнителями различных работ, в том числе при проведении технологических процессов;

- экономия и рациональное использование ресурсов, в том числе путём установления требований к технологическим процессам, направленным на снижение материалоемкости, энергоёмкости, трудоёмкости и обеспечение применения малоотходных технологий на объектах организации;
- повышение уровня унификации технологических процессов и оборудования, применяемых на объектах организации;
- защита внутренней информации от её несанкционированного использования;
- нормативное обеспечение сопоставимости результатов измерений, испытаний, иных технических и экономико-статистических данных на объектах организации, а также иных видов технической и информационной совместимости;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции и материалов, выпускаемых или применяемых в организации;
- нормативное обеспечение международных, федеральных и отраслевых экономических и научно-технических программ (проектов) и иных видов международных и двухсторонних связей, в которых участвует организация;
- нормативное обеспечение управления производством, в том числе при создании и функционировании интегрированных систем менеджмента;
- распространение в организации результатов исследований и разработок, полученных в различных областях знаний, а также содействие их практическому использованию (ГОСТ Р 1.15–2017).

**Содержание стандарта на термины и определения** – терминологическая система, отражающая систему понятий какой-либо области науки и техники (её части, раздела).

Основной элемент терминосистемы – это термин, т.е. слово или словосочетание определённой (научной, технической и т.п.) области знания, выбираемое или создаваемое для выражения понятия (Р 50.1.075–2011).

**Соответствие национальному стандарту (национальным стандартам)** – соблюдение изготовителем (производителем) всех установленных в

конкретном национальном стандарте (национальных стандартах) требований к продукции (ГОСТ Р 1.9–2004).

**Сопоставимые стандарты**– принятые различными занимающимися стандартизацией органами стандарты на одну и ту же продукцию, на одни и те же процессы или услуги, в которых различные требования основываются на одних и тех же характеристиках и которые оцениваются с помощью одних и тех же методов, позволяющих однозначно сопоставить различия в требованиях.

Сопоставимые стандарты не являются гармонизированными (ГОСТ 1.1–2002).

**Справочные данные** – данные, относящиеся к свойству материального объекта или явления или к системе компонентов известного состава или структуры, полученные из идентифицированного источника, критически оценённые и обоснованные по точности.

В этом определении точность охватывает, например, точность измерений и точность значения качественного свойства.

Пример. Справочные данные по растворимости химических соединений, публикуемые IUPAC (PMG 29–2013).

**Справочные данные системы ССД СНГ** – данные о физических константах и свойствах веществ и материалов категории СД, представленные в числовом, графическом или аналитическом виде, прошедшие экспертизу и аттестацию в системе ССД СНГ в установленном порядке, сопровождаемые оценкой неопределённости (погрешности) и рекомендуемые для применения в локальных тематических областях в случаях отсутствия для них стандартных справочных данных категории СТД (ГОСТ 8.566–2011).

**Срок действия(нормативного документа)**– интервал времени, в течение которого действует НД, начиная от даты введения его в действие в соответствии с решением ответственного за это органа до момента его замены, отмены или прекращения его применения в одностороннем порядке.

В межгосударственной стандартизации односторонним считается прекращение применения межгосударственного стандарта на территории одной страны по решению её уполномоченного национального органа при отсутствии решения об отмене этого стандарта на межгосударственном уровне (ГОСТ 1.1–2002).

**Ссылка на стандарт (в документе)** – ссылка на стандарт вместо детального изложения его требований в другом документе.

Ссылки могут быть нормативными или справочными (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт**– НД, который разработан на основе консенсуса, принят признанным на соответствующем уровне органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.



Категории стандартов

Стандарты должны быть основаны на обобщённых результатах науки, техники и практического опыта и направлены на достижение оптимальной пользы для общества.

В стандарте допускается применять термины, стандартизованные на национальном уровне (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт иностранного государства** – стандарт, принятый национальным (компетентным) органом (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Стандарт иностранного государства** – документ по стандартизации, принятый национальным органом по стандартизации иностранного государства либо организацией иностранного государства (Закон РК «О стандартизации»).

**Стандарт организации** – стандарт, утверждённый и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок

В соответствии со ст. 17 ФЗ «О техническом регулировании» к организациям, имеющим право утверждать стандарты соответствующего уровня, в частности, относятся коммерческие, общественные, научные организации, саморегулируемые организации, объединения юридических лиц.

В соответствии со ст. 11 ФЗ «О техническом регулировании» к целям стандартизации относятся:

– повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической (от греч. *οικος* – жилище, местопребывание и *...λογία*) безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований ТР;

– повышение уровня безопасности объектов с учётом риска возникновения ЧС природного и техногенного характера;

– обеспечение научно-технического прогресса

– повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг;

– рациональное использование ресурсов;

– обеспечение технической и информационной совместимости;

– обеспечение сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;

– обеспечение взаимозаменяемости продукции (ГОСТ Р 1.12–2004).





Стандарт организации

**Стандарт организации** – документ по стандартизации, принятый организацией самостоятельно для реализации её целей (Закон РК «О стандартизации»).

**Стандарты организаций РК** разрабатывают на продукцию, процессы или услуги и не подлежат учёту и регистрации в реестре национальной системы стандартизации.

Стандарты организаций могут быть приняты в виде ТУ, в том числе содержащих технические требования к продукции (Закон РК «О стандартизации»).

**Стандартизация** – деятельность, направленная на обеспечение безопасности и качества объектов стандартизации и достижение оптимальной степени упорядочения требований к объектам стандартизации посредством установления положений для всеобщего, многократного использования в отношении реально существующих и потенциальных задач (Закон РК «О стандартизации»).



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**КАЧЕСТВО ВОДЫ**

Метод определения нитрат-ионов

СТ РК 2730-2015

Издание официальное

Комитет технического регулирования и метрологии  
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан  
(Госстандарт)

Астана



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

**ЖҮК КӨТЕРГІШ КРАНДАР**

Сынақ жүктемесіне қойылатын талаптар

ҚР СТ ISO 14518-2013

(ISO 14518:2005 (E) «Cranes — Requirements for test loads», IDT)

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технология  
министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитеті  
(Мемстандарт)

Астана

Стандарты Республики Казахстан

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МАСЛА И СМАЗКИ КАЗАХСТАНА»

УДК 665.765-006.354  
КПЭВД 20.59.41

МКС 75.100

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТОО  
«Масла и смазки Казахстана»  
Е.К. Бухаринов  
2018 г

СМАЗКА ЛИТО.1-МКС  
Техническое условие  
СТ 22056-1917-ТОО-01-2018  
(взамен СТ 22056-1917-ТОО-01-2013)

Срок действия с « 11 » 11 2018 г  
до « 11 » 11 2023 г

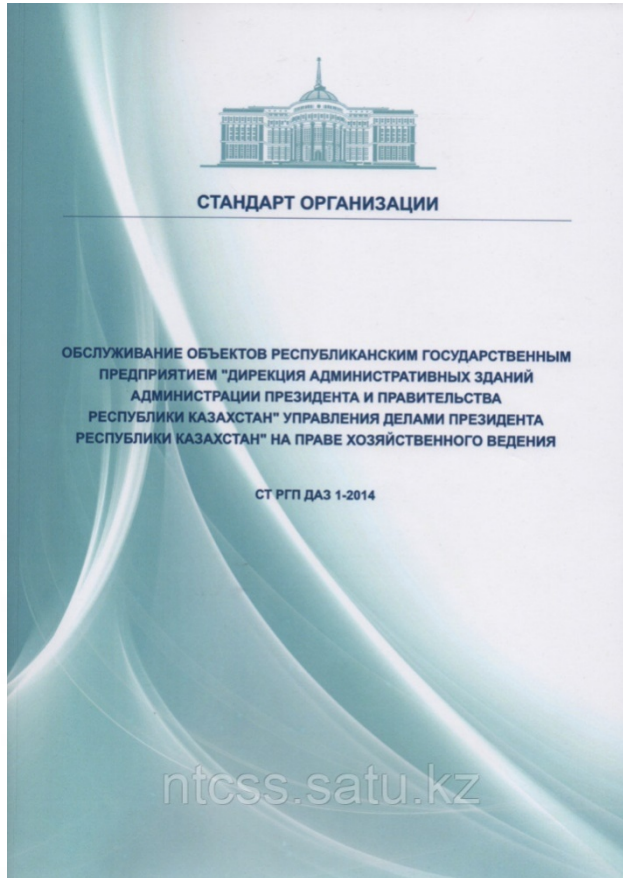
РАЗРАБОТАН  
Начальник заводской  
лаборатории ОПЗ ИНХП НАН  
Азербайджанской республики  
А.М. Агаев  
« 10 » ноября 2018 г

Химик-технолог ТОО  
«Масла и смазки Казахстана»  
А.Н. Нуржанова  
« 10 » ноября 2018 г

Держатель подлинника:  
ТОО «Масла и смазки Казахстана»  
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская  
область, г. Усть-Каменогорск,  
ул. Жакыпбека Малдыбаева, 173  
тел./факс: +7 (7232) 29 44 92



г. Усть-Каменогорск



Стандарты организации Республики Казахстан

## Структура национальной системы стандартизации РК:

- Правительство РК;
- уполномоченный орган;
- государственные органы в пределах своей компетенции;
- национальный орган по стандартизации;
- ТК по стандартизации;
- технические эксперты по стандартизации;
- физические и юридические лица (Закон РК «О стандартизации»).

**Структура (нормативного документа)** – порядок размещения в НД разделов, подразделов, пунктов(от лат. *punctum* – точка), подпунктов, таблиц, графического материала и приложений (ГОСТ 1.1–2002).

## Стандарт в общем случае включают следующие элементы:

- титульный (от лат. *titulus* – надпись, почётное звание) лист;
- предисловие;
- содержание;

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС) EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)	
	<b>ГОСТ</b> 1) регистрационный номер 2) год принятия (регистрации) 3)
<b>МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ</b>	
наименование стандарта на государственном языке (если язык не русский) <sup>1)</sup>	
наименование стандарта на русском языке	
<b>Издание официальное<sup>2)</sup></b>	

Форма титульного листа межгосударственного стандарта

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС) EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)		
	<b>ПРАВИЛА (РЕКОМЕНДАЦИИ) ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ</b>	индекс и регистра- ционный номер доку- мента  год принятия (регист- рации)
<hr/> наименование документа  <b>Издание официальное</b>  <hr/> выходные данные по ГОСТ 7.4 (пункт 3.3.6)		

Форма титульного листа правил (рекомендаций) по межгосударственной стандартизации

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

В стандарт включают:

- требования, которые могут быть проверены объективными методами;
- инструкции (от лат. *instructio* – наставление, устройство), регламентирующие эти методы;

- иные инструкции и рекомендации;
- сообщения с информацией об объекте стандартизации и о взаимосвязанных с ним объектах (смежных видах деятельности).

При изложении требований и инструкций в тексте стандарта применяют слова: «должен», «следует», «подлежит», «необходимо», «требуется», «разрешается только», «не допускается», «запрещается», «не должен», «не следует», «не подлежит», «не могут быть» и т.п. (ГОСТ 1.5–2001).

**Стандарт на методы контроля** – стандарт, устанавливающий методы, способы, приёмы, методики проведения испытаний, измерений и (или) анализа (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт на номенклатуру показателей** – стандарт, содержащий перечень показателей, для которых значения или характеристики должны быть указаны при установлении требования к продукции, процессу или услуге в других нормативных или технических документах (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт на продукцию** – стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа однородной продукции, с тем чтобы обеспечить её соответствие своему назначению.

Стандарт на продукцию может включать, кроме требований соответствия назначению, непосредственно или с помощью ссылки такие аспекты, как термины и определения, классификация, безопасность, экологичность, порядок приёмки, методы контроля, требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению, а иногда технологические или эксплуатационные требования.

Стандарт на продукцию может содержать полную номенклатуру требований к ней или устанавливать только часть требований к продукции, например, только конструктивные требования, типы, основные параметры и (или) размеры (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт на совместимость** – стандарт, устанавливающий требования, которые касаются совместимости различных объектов стандартизации.

Например, совместимости изделий или систем в местах их сочленения (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандарт на услугу** – стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять услуга или группа однородных услуг, с тем чтобы обеспечить соответствие услуги её назначению.

Стандарты могут быть разработаны на материальные и иные услуги в различных областях (например, социально-культурные (от лат. *cultura*– возделывание, воспитание, образование, развитие, почитание) услуги, бытовое обслуживание населения, общественное питание, туристско-экскурсионное (фр. *tourisme*, от *tour* – прогулка, поездка и ...лат. *excursio* – поездка, вылазка) обслуживание, жилищно-коммунальное хозяйство(от новолат. *communis* – общий), транспорт, автосервис(*авто...* и англ. *service* – служба), связь, страхование, банковское дело, торговля, научно-техническое и информационно-рекламное обслуживание и прочие сферы деятельности) (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандартизация** – деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определённой области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач.

Главным образом эта деятельность проявляется в процессах разработки, опубликования и применения стандартов.

Важнейшими результатами деятельности по стандартизации являются повышение степени соответствия продукции, процессов и услуг их функциональному назначению, устранение барьеров в торговле, содействие научно-техническому сотрудничеству и достижение иных целей стандартизации, в том числе обеспечение безопасности, охраны ОС, совместимости, взаимозаменяемости, унификации, защиты продукции, единства измерений, взаимопонимания, обороноспособности и мобилизационной готовности (ГОСТ 1.1–2002).

**Стандартизация в РФ** осуществляется в целях:

- содействия интеграции РФ в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера;
- снижения неоправданных технических барьеров в торговле;
- улучшения качества жизни населения страны;
- установления технических требований к продукции, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в процессе труда;
- обеспечения обороноспособности, экономической, экологической, научно-технической и технологической безопасности РФ, а также безопасности при использовании атомной энергии;
- повышения конкурентоспособности отечественной продукции (работ, услуг);
- обеспечения безопасности жизни, здоровья и имущества людей, животных, растений, охраны ОС;
- содействия развитию систем жизнеобеспечения населения в ЧС;
- предупреждения действий, вводящих потребителя в заблуждение;
- создания национальной системы стандартизации, отвечающей положениям Соглашения ВТО по техническим барьерам в торговле и соглашениям в рамках Таможенного союза в сфере технического регулирования;
- содействия экономической интеграции государств-членов Таможенного союза, ЕАЭС, СНГ;
- содействия трансферту (фр. *transfert*, от лат. *transfero* – переношу, перемещаю) наилучших лабораторных (средневеков. лат. *laboratorium*, от лат. *laboro* – работаю) практик;
- участия в работе международных и региональных организаций по стандартизации;
- расширения применения информационных технологий в сфере стандартизации (ГОСТ Р 1.0–2012).

**Стандартные данные системы ССД СНГ** – данные о физических константах (от лат. *constans* – постоянный, неизменяющийся) и свойствах веществ

и материалов, представленные в числовом или аналитическом виде, прошедшие экспертизу и аттестацию в системе ССД СНГ в установленном порядке, утверждённые МГС в категории СТД как наиболее точные и рекомендуемые для преимущественного применения во всех областях науки, техники и технологий (ГОСТ 8.566–2011).

**Стандартные справочные данные**– справочные данные, опубликованные признанной авторитетной организацией.

Примеры:

1. Значения фундаментальных (лат. *fundamentum*, от *fundus* – дно, основание) физических констант, которые регулярно оцениваются и публикуются ICSU CODATA.

2. Значения относительных атомных масс (называемые также значениями атомных весов) элементов, которые оценивают каждые два года IUPAC-CIAAW на Генеральной ассамблее IUPAC и публикуются в *Pure Appl. Chem*, или в *J.Phys. Chem. Ref. Data* (РМГ 29–2013).

### **Сфера государственного метрологического контроля.**

Государственный метрологический контроль распространяется на измерения, результаты которых используют при:

- работах по обеспечению охраны здоровья граждан;
- осуществлении деятельности в области охраны ОС;
- государственных учётных операциях, торгово-коммерческих операциях между покупателем (потребителем) и продавцом (поставщиком, производителем, исполнителем), в том числе в сферах бытовых и коммунальных услуг и услуг связи;
- работах по обеспечению безопасности труда и движения транспорта;
- производстве вооружения, военной техники;
- поверке СИ(Закон РК «Об обеспечении единства измерений»).

**Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений** – сфера деятельности, в которой управление субъектами, нормами, средствами и видами деятельности по обеспечению единства измерений в



РФосуществляется на основании нормативных правовых документов, принятых в установленном порядке (ГОСТ Р 8.000–2015).

**Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений** распространяется на измерения, к которым установлены обязательные метрологические требования и которые выполняют при:

1. Осуществлении деятельности в области здравоохранения.
2. Осуществлении ветеринарной (от лат. *veterinarius* – ухаживающий за скотом, лечащий скот) деятельности.
3. Осуществлении деятельности в области охраны ОС.
4. Осуществлении деятельности в области ГО, защиты населения и территорий (лат. *territorium*, от *terra* – земля) от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах.
5. Выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
6. Осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
7. Осуществлении торговли, выполнении работ по расфасовке (от польск. *fasowac*) товаров.
8. Выполнении государственных учётных операций и учёте количества энергетических ресурсов.
9. Оказании услуг почтовой связи, учёте объёма оказанных услуг электросвязи операторами (от лат. *operator* – действующий) связи и обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования.
10. Осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства.

11. Осуществлении геодезической (греч. γεοδαισια, от γε – земля и ...δαιο – делить, разрезывать) и картографической (от греч.χηαρτεσ– карта и ...γραπηο– пишу) деятельности.

12. Осуществлении деятельности в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения ОС.

13. Проведении банковских (итал. banca), налоговых, таможенных (от тюркск. тамга – печать, по́дать, пошлина) операций и таможенного контроля.

14. Выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством РФ о техническом регулировании.

15. Проведении официальных спортивных (от англ. sport – забава, развлечение) соревнований, обеспечении подготовки спортсменов высокого класса.

16. Выполнении поручений суда, органов прокуратуры(от лат. *procurare* – заботиться), государственных органов исполнительной власти.

17. Осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

18. Осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

19. Обеспечении безопасности дорожного движения.

К сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений относятся также измерения, предусмотренные законодательством РФ о техническом регулировании.

Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений распространяется также на единицы величин, эталоны единиц величин, СО и СИ, к которым установлены обязательные требования (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

## Т

**Тема (программы работ по стандартизации)** – конкретное плановое задание в программе работ по стандартизации (ГОСТ 1.1–2002).

### **Технические комитеты по стандартизации РК:**

– принимают участие в разработке документов по стандартизации и разрабатывают их;

– организуют техническое обсуждение содержания проектов национальных стандартов в соответствии с закреплённой областью деятельности с членами ТК по стандартизации;

– вносят предложения по формированию национального плана стандартизации;

– направляют запросы в государственные органы, юридическим или физическим лицам по вопросам, входящим в их компетенцию, от имени базовой организации;

– участвуют в научных исследованиях в сфере стандартизации;

– участвуют в работе ТК по стандартизации международных и региональных организаций по стандартизации;

– осуществляют иные полномочия, предусмотренные законодательством РК в сфере стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

### **Технические регламенты принимаются в целях:**

– защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;

– охраны ОС, жизни или здоровья животных и растений;

– предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;

– обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Технические регламенты с учётом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:**

- безопасность излучений;
- биологическую (от греч. βίος – жизнь и ...логия) безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую (греч. μηχανική, от μηχανή – машина) безопасность;
- пожарную безопасность;
- безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);
- термическую (от греч. θερμῆ – жар, тепло) безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую (от греч. ἤλεκτρον – янтарь) безопасность;
- радиационную безопасность населения;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений;
- другие виды безопасности (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

**Технические условия (ТУ)** – документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования.

В международной стандартизации и национальной стандартизации некоторых стран английский термин «technical specification» может также означать определённый вид стандарта, что обычно соответствует русским терминам: «стандарт общих технических условий», «стандарт технических условий», «стандарт общих технических требований» или часть стандарта (раздел «Технические требования») (ГОСТ 1.1–2002).

**Технические условия** – документ по стандартизации, утверждаемый разработчиком, в котором установлены требования к качеству и безопасности конкретной продукции (марок, типов, моделей, артикулов и т.п.) или к группе конкретной однородной продукции, необходимые и достаточные для её иден-

тификации, контроля качества и безопасности при изготовлении, транспортировании, хранении, применении.

Имя, № подп.	Подп. и дата	Имя, № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
1	1.11.13	30.07.13		

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«Периметральные ограждения»**

ОКП 52 2516

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ООО «Периметральные ограждения»

Вахтеров П.И.  
« 30 » 07 2013 г.

**Системы панельных ограждений «PROFENCE»**  
**Технические условия**  
**ТУ 5225 – 001 – 20976654 – 2013**

**Дата введения: 30.07.2013**  
Без ограничения срока действия

**РАЗРАБОТАНО:**  
ООО «Периметральные ограждения»

Самара, 2013 г.

Собственность ООО «Периметральные ограждения»:  
не копировать и не передавать организациям и частным лицам

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
ФГУП «СТАНДАРТНПОФОРМ»  
зарегистрировано с 12.07.2007 г.  
выданы в реестр 30.07.2013  
за № 109/11.578

### Технические условия

ТУ разрабатывают в следующих случаях:

- при отсутствии национального стандарта РФ или межгосударственного стандарта, общих ТУ или ТУ;
- при наличии национального или межгосударственного стандарта общих ТУ (ТУ), когда изготовителю необходимо уточнить или дополнить установленные в них требования к конкретной продукции.

ТУ должны содержать разделы, расположенные, как правило, в следующей последовательности:

- назначение и область применения (вводная часть);
- потребительские характеристики (технические требования);

- требования безопасности;
- требования охраны ОС;
- требования к маркировке;
- требования к упаковке;
- правила приёмки;
- методы контроля;
- требования к транспортированию и хранению;
- указания по применению;
- требования к утилизации;
- гарантии изготовителя.

Состав разделов и их содержание определяет разработчик или заказчик ТУ. В зависимости от вида и назначения продукции ТУ могут быть дополнены такими разделами, как «Комплектность», «Требования к составу», «Требования к сырью, материалам и покупной продукции». Отдельные разделы могут не включаться в ТУ или могут быть объединены в один (ГОСТ Р 1.3–2018).

**Технические условия** – документ по стандартизации, в котором изготовитель устанавливает требования к конкретной продукции (маркам, типам, моделям, артикулам и т.п.) или к группе конкретных однородной продукции необходимые и достаточные для её идентификации, контроля качества и безопасности при изготовлении, транспортировании, хранении, применении (ГОСТ Р 1.18–2018).

**Технический комитет международной организации по стандартизации** – рабочий орган международной организации по стандартизации, созданный для разработки международных стандартов в закреплённых за ним областях деятельности (ГОСТ 1.1–2002).

**Технический комитет по стандартизации (ТК)** – установленная ГОСТ Р 1.1–2013 и регулируемая национальным органом по стандартизации форма сотрудничества заинтересованных организаций, органов власти и физических лиц при проведении работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации в определённой сфере деятельности.

ТК создают по видам продукции, услуг, технологий или иным объектам и (или) аспектам стандартизации, которые не относятся к областям деятельности существующих в РФ ТК. При этом рекомендуется иметь аналог среди ТК или подкомитетов международной или региональной организации по стандартизации или среди структурных подразделений иной международной организации, занимающейся стандартизацией.

В состав ТК могут войти:

- федеральные и иные органы исполнительной власти;
- научные и учебные организации;
- саморегулируемые организации;
- общественные объединения предпринимателей и потребителей, в том числе общества и ассоциация потребителей, общественные организации малого и среднего предпринимательства;
- научно-технические общества;
- испытательные центры;
- профессиональные союзы;
- иные коммерческие и некоммерческие организации, заинтересованные в проведении работ по стандартизации.

В структуру ТК должны входить:

- члены комитета;
- секретариат ТК;
- председатель ТК;
- ответственный секретарь ТК (ГОСТ Р 1.1–2013).

**Технический комитет по стандартизации** - консультативно-совещательный орган, создаваемый в отраслях экономики на добровольной основе для осуществления деятельности в сфере стандартизации и участия в создании национальной системы стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или направлениям деятельности (Закон РК «О стандартизации»).

**Технический контроль** – проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям (ГОСТ 16504–81).

**Технический регламент (ТР)** – регламент, содержащий технические требования либо непосредственно, либо путём ссылки на стандарт или ТУ, либо путём включения в себя содержания этих документов.

ТР может быть дополнен техническими указаниями, определяющими в общих чертах некоторые способы достижения соответствия требованиям регламента (ГОСТ 1.1–2002).



Технический регламент

**Технический регламент** – документ, который принят международным договором РФ, подлежащим ратификации (позднелат. *ratificatio*, от лат. *ratus* – утверждённый и ...*facio* – делаю) в порядке, установленном законодательством РФ, или в соответствии с международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации) (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).



**Технический регламент** – нормативный правовой акт, устанавливающий обязательные требования к продукции и (или) процессам их жизненного цикла, разрабатываемый и применяемый в соответствии с законодательством РК о техническом регулировании (Закон РК «О нормативных правовых актах»).

**Технический уровень продукции**– относительная характеристика качества продукции, основанная на сопоставлении значений показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемой продукции, с базовыми значениями соответствующих показателей

Техническое совершенство определяется по специальным картам технического уровня (ГОСТ 15467–79).

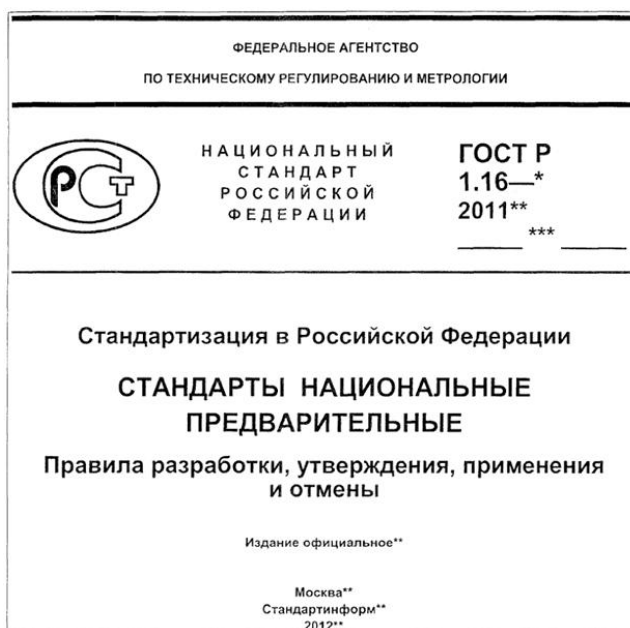
**Технический эксперт по стандартизации** – физическое лицо, участвующее в деятельности в сфере стандартизации, обладающее специальными знаниями в отношении объекта стандартизации и соответствующее характеристикам, установленным Законом РК «О стандартизации» (Закон РК «О стандартизации»).

**Техническое регулирование** – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия (ФЗ РФ «О техническом регулировании»).

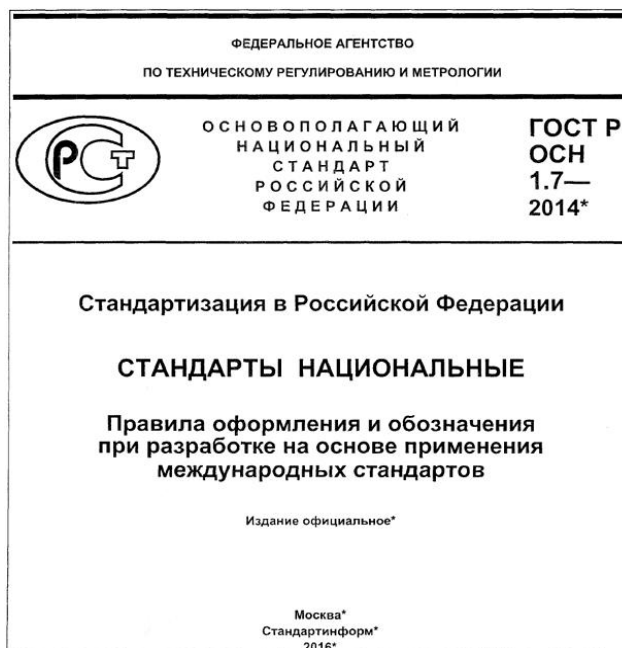
**Титульный лист стандарта.** На титульном листе стандарта приводят следующие данные:

– полное наименование федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации и знак национальной системы стандартизации;


- обозначение стандарта и его статус: «национальный стандарт Российской Федерации» или «предварительный национальный стандарт Российской Федерации», или «основополагающий национальный стандарт Российской Федерации»;
- наименование стандарта;
- слова «Издание официальное»;
- выходные сведения об издании.



Форма титульного листа национального стандарта РФ



Форма титульного листа основополагающего национального стандарта РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ПНСТ 7 _____ 2013* **
<b>Стандартизация в Российской Федерации</b>  <b>СТАНДАРТЫ</b>  <b>Правила применения</b>  Издание официальное*  Москва*** Стандартинформ*** 2013***		

Форма титульного листа предварительного национального стандарта

Если стандарт разработан на основе применения международного (регионального или зарубежного национального) стандарта, то на титульном листе стандарта после его наименования согласно ГОСТ 1.3–2014 и ГОСТ Р 1.7 2014 приводят обозначение применяемого международного (регионального или зарубежного национального) стандарта, а в скобках – условное обозначение степени соответствия ему («IDT» – для идентичного стандарта, «MOD» – для модифицированного стандарта, «NEQ» – для неэквивалентного стандарта) (ГОСТ Р 1.5–2012).

**Требование** – положение НД, содержащее критерии, которые должны быть соблюдены (ГОСТ 1.1–2002).

**Требования, устанавливаемые в национальном стандарте, должны:**

– быть увязаны с требованиями стандартов, утверждённых ранее и (или) действующих в РФ в качестве национальных стандартов (в том числе межгосударственных стандартов), а также со сводами правил;

– детализировать требования ТР применительно к группе однородной продукции или процессу её проектирования, производства, монтажа, наладки, эксплуатации, транспортирования, хранения, реализации и утилизации, если предполагается включение разрабатываемого стандарта в перечень докумен-

тов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятого ТР.

При изложении требований к материалам приводят их краткие конкретные функциональные свойства (характеристики) с указанием требований к основным показателям назначения, которым должны удовлетворять эти материалы. При изложении требований к материалам указание торговой марки или наименования производителя материалов не допускается (ГОСТ Р 1.2–2016).

**Требования, устанавливаемые в национальном стандарте, не должны:**

– противоречить международным договорам РФ, федеральным законам, актам Президента РФ, актам Правительства РФ, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти и нормативным правовым актам Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», изданным в соответствии с установленными полномочиями, ТР, в том числе ТР Евразийского экономического союза, относящимся к данному объекту и (или) аспекту стандартизации;

– дублировать нормы законодательства РФ;

– расширять или сужать права участников гражданско-правовых отношений;

– устанавливать ответственность организаций, должностных лиц и отдельных работников за нарушение его требований.

Разрабатываемый стандарт может содержать нормы, отличные от установленных нормативными правовыми актами, только тогда, когда это допускается данными актами (ГОСТ Р 1.2–2016).

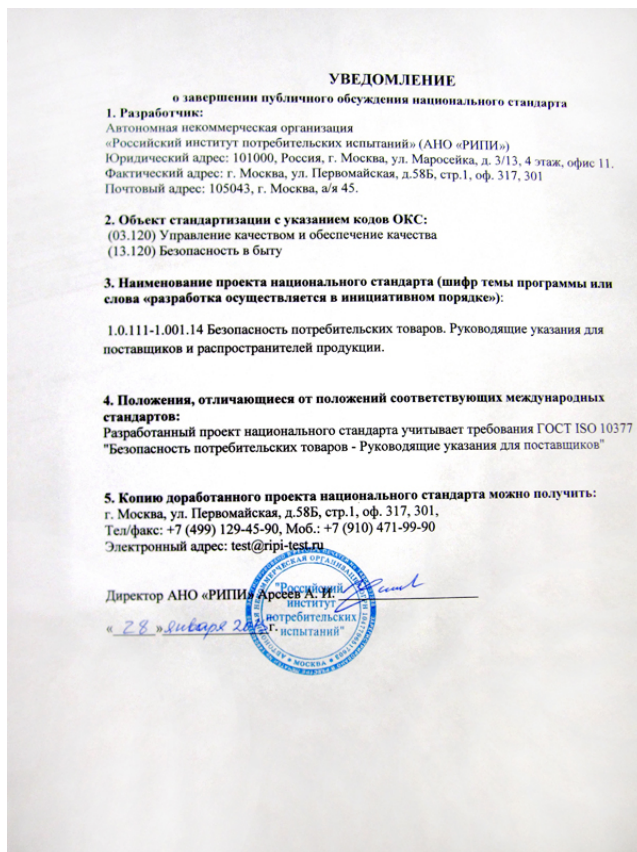
## У

**Уведомления** в зависимости от статуса документа, стадии его жизненного цикла (от греч. κῦκλος – букв. колесо) и характера решаемых информационных задач подразделяют на следующие виды:

- уведомление о разработке проекта национального стандарта;
- уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта;
- уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта в РФ;
- уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта в другой стране;
- уведомление о разработке проекта изменения к действующему национальному стандарту;
- уведомление о разработке проекта изменения к действующему в РФ межгосударственному стандарту;
- уведомление о возможности отмены действующего национального стандарта;
- уведомление о возможности отмены (одностороннего прекращения применения в РФ) межгосударственного стандарта, действующего в качестве национального стандарта РФ (ГОСТ Р 1.13–2004).

**Уведомление о проекте нормативного документа**– непосредственное направление или публикация информации о начале разработки проекта в специализированном издании и (или) электронные формы её распространения с целью организации широкого обсуждения проекта документа перед его принятием для учёта мнения всех заинтересованных сторон (ГОСТ 1.1–2002).

**Уведомление об утверждённом национальном стандарте** – информация об утверждении и введении в действие национального стандарта, которую публикует национальный орган РФ по стандартизации в своём официальном информационном издании и размещает в информационной системе общего пользования – на официальном сайте данного органа в сети Интернет (ГОСТ Р 1.12–2004).



*а*

*б*

Уведомление о завершении обсуждения национального стандарта (*а*) и приказ Росстандарта об утверждении национального стандарта (*б*)

**Уполномоченный орган в сфере стандартизации** – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в сфере стандартизации (Закон РК «О стандартизации»).

**Управление качеством продукции** – действия, осуществляемые при создании и эксплуатации или потреблении продукции, в целях установления, обеспечения и поддержания необходимого уровня её качества (ГОСТ 15467–79).

**Услуга** – деятельность, направленная на удовлетворение потребностей физических и юридических лиц, результаты которой не имеют материального выражения (Закон РК «О стандартизации»).

**Утверждение национального стандарта** – решение национального органа РФ по стандартизации об утверждении проекта в качестве национального стандарта и введении его в действие в РФ (ГОСТ Р 1.12–2004).

## Ф

**Федеральный государственный метрологический надзор** осуществляется за:

- соблюдением обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к измерениям, единицам величин, а также к эталонам единиц величин, СО, СИ при их выпуске из производства, ввозе на территорию РФ, продаже и применении на территории РФ;
- наличием и соблюдением аттестованных методик (методов) измерений.

Федеральный государственный метрологический надзор распространяется на деятельность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих:

- измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;
- выпуск из производства предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений эталонов единиц величин, СО и СИ, а также их ввоз на территорию РФ, продажу и применение на территории РФ;
- расфасовку товаров (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Федеральный закон РФ от 26.07.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»** принят с целью:

- установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ;
- защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений;
- обеспечение потребности граждан, общества и государства в получении объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений, используемых в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны ОС, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической безопасности;

– содействие развитию экономики РФ и научно-техническому прогрессу.

Федеральный закон регулирует отношения, возникающие при выполнении измерений, установлении и соблюдении требований к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, СО, СИ, применению СО, СИ, методик (методов) измерений, а также при осуществлении деятельности по обеспечению единства измерений, предусмотренной законодательством РФ об обеспечении единства измерений, в том числе при выполнении работ и оказании услуг по обеспечению единства измерений (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).



Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»

**Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений** через ГНМЦ «ССД» формирует и ведёт раздел ГСССД, который включает в себя следующие подразделы:

- таблицы ССД – реестр таблиц ССД и электронные версии ССД;
- таблицы РСД – реестр таблиц РСД;
- таблицы ССД СНГ – реестр таблиц ССД СНГ и электронные версии таблиц ССД СНГ;
- методики ГСССД – реестр методик ГСССД;



– база данных нормативных и нормативно-методических документов ГСССД (ГОСТ Р 8.614–2018).

**Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений** включает в себя нормативные правовые акты РФ, НД, информационные базы данных, международные документы, международные договоры РФ в области обеспечения единства измерений, сведения об аттестованных методиках (методах) измерений, единый перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, сведения о государственных эталонах единиц величин, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, сведения об утверждённых типах СО или типах СИ, сведения о результатах поверки СИ.

Ведение Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений и предоставление содержащихся в нём сведений организует федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений (ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

**Федеральной информационный фонд технических регламентов и стандартов** представляет собой организационно упорядоченную совокупность документов в сфере технического регулирования и является государственным информационным ресурсом.

Федеральный фонд создан на основе Федерального информационного фонда государственных стандартов, общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации, международных (региональных) стандартов, правил, норм и рекомендаций по стандартизации, национальных стандартов иностранных государств.

Создание и ведение Федерального фонда осуществляет ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» («СТАНДАРТИНФОРМ»).



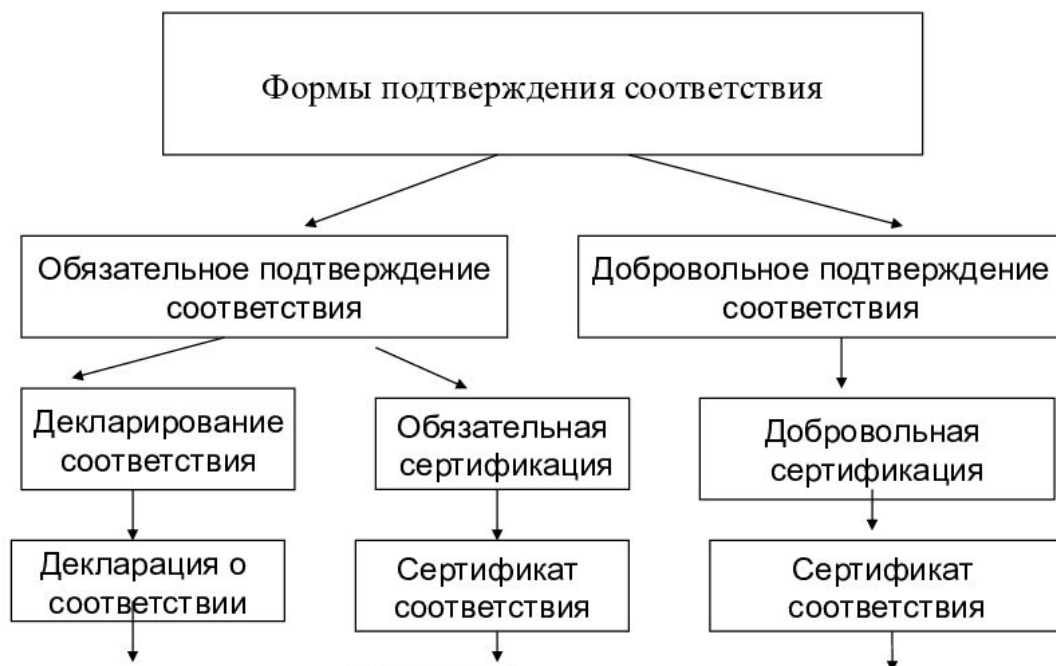
«Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»  
**ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

### Логотип «Стандартинформа»

Комплектование Федерального фонда ТР, правилами и методами исследований (испытаний) и измерений, а также правилами отбора образцов для проведения исследований (испытаний) и измерений, необходимых для применения ТР, осуществляет ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» с использованием:

- официального издания «Собрание законодательства Российской Федерации»;
- официального сайта Научно-технического центра правовой информации «СИСТЕМА»;
- официального сайта Правительства РФ (Р 50.1.057–2006).

**Форма подтверждения соответствия** – определённый порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям ТР, положениям стандартов или условиям договоров.



Формы подтверждения соответствия

## Ц

### **Цели государственного регулирования обеспечения единства измерений:**

- а) установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ;
- б) защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений;
- в) обеспечение потребности граждан, общества и государства в получении объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений, используемых в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны ОС, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической безопасности;
- г) содействие развитию экономики РФ и научно-техническому прогрессу (ГОСТ Р 8.000–2015).

### **Цели межгосударственной стандартизации:**

- содействие устранению технических барьеров в торговле;
- обеспечение безопасности для жизни, здоровья и имущества населения;
- содействие охране ОС;
- защита интересов потребителей в отношении качества продукции и услуг;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции;
- содействие экономии всех видов ресурсов;
- содействие повышению качества и конкурентоспособности продукции;
- содействие повышению безопасности хозяйственных объектов при возникновении природных и техногенных катастроф, а также других ЧС;
- обеспечение единства измерений (ГОСТ 1.0–2015).

### **Цели стандартизации РК:**

- повышение конкурентоспособности отечественной продукции, процессов и услуг;

- экономия природных и энергетических ресурсов;
- обеспечение национальной безопасности и социально-экономического развития государства;
- повышение безопасности и качества продукции, процессов и услуг;
- устранение технических барьеров в торговле для создания условий интеграции в международную систему стандартизации;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей относительно безопасности и качества продукции, процессов и услуг;
- поддержка эффективного внедрения инноваций и развития высокотехнологичных производств, а также содействие трансферу технологий и наилучших лабораторных практик;
- создание условий для улучшения безопасности и качества жизни населения (Закон РК «О стандартизации»).

**Цель ГСИ** состоит в создании правовых, нормативных, организационных, методических, технических и экономических условий для решения задач в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения (ГОСТ Р 8.000–2015).

## Э

**Эксперт по стандартизации** – специалист, который владеет знаниями и опытом для проведения работ в области стандартизации и квалификация которого подтверждена в порядке, установленном национальным органом по стандартизации (ГОСТ Р 1.1–2013).

**Эксперт по стандартизации** – специалист, который владеет знаниями и опытом для проведения работ в области стандартизации и квалификация которого подтверждена в рамках добровольных систем сертификации.

Основными видами деятельности эксперта по стандартизации являются:

- экспертиза проектов стандартов всех уровней и изменений к ним;
- экспертиза проектов ТУ и изменений к ним;

- нормоконтроль проектов национальных и межгосударственных стандартов и изменений к ним;
- участие в работах по разработке, изменению, отмене, подготовке к утверждению, применению стандартов и ТУ;
- участие в работе межгосударственного и (или) национального ТК по стандартизации или проектного ТК по стандартизации;
- проведение консультаций и иной разъяснительной работы по применению и содержанию документов по стандартизации.

К дополнительным видам деятельности, которые может осуществлять эксперт по стандартизации, относят:

- экспертиза проектов сводов правил, информационно-технических справочников, общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации, правил стандартизации и рекомендаций по стандартизации и изменений к ним, а также проектов ТР;
- участие в формировании перечней документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР, и перечней документов в области стандартизации, которые содержат правила и методы исследований (испытаний) и измерений, необходимые для применения и исполнения ТР и осуществления оценки соответствия;
- нормоконтроль технической документации;
- проведение лекционной (лат. *lectio* – чтение, от *legere* – читать) или преподавательской работы по вопросам, связанным со стандартизацией;
- подготовка статей, монографий (от греч. *μονοσ* – один и ...*графия*) и отчетов, содержание которых относится к различным аспектам стандартизации (ГОСТ Р 1.17–2017).

**Экспертиза проекта стандарта** – рассмотрение проекта стандарта с целью оценки его способности содействовать соблюдению требований ТР и (или) обеспечить иные интересы национальной экономики, оценки научно-технического уровня стандарта, определения его соответствия законодатель-

ству РФ, метрологическим требованиям, правилам и нормам, проверки стандарта на патентную чистоту и правильности употребления научно-технических терминов и других языковых и знаковых средств, а также с целью подготовки соответствующего экспертного заключения.

Экспертиза проекта стандарта может быть разделена на отдельные виды экспертиз: научно-техническую, правовую, метрологическую, патентную и терминологическую (ГОСТ Р 1.12–2004).

**Экспертиза проектов стандартов** включает:

- оценку соответствия проектов стандартов целям и задачам, установленным в ст. 3 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- проверку используемой в стандартах терминологии на соответствие требованиям законодательства РФ;
- проверку соответствия проектов стандартов правилам, установленным в основополагающих национальных стандартах РФ;
- оценку полноты учёта в проектах стандартов замечаний и предложений, полученных от заинтересованных лиц;
- оценку полноты установления в стандартах требований к объектам стандартизации (ГОСТ Р 1.6–2013).



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

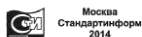
ГОСТ Р  
1.6—  
2013

Стандартизация в Российской Федерации

### ПРОЕКТЫ СТАНДАРТОВ

Правила организации и проведения экспертизы

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

Приложение А  
(обязательное)

Форма экспертного заключения

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
1. Проект стандарта: Код (Программы разработки национальных стандартов) <input type="checkbox"/> ГОСТ <input type="checkbox"/> ГОСТ Р Наименование Заменяемый документ Применяемый международный (региональный) стандарт Форма гармонизации: <input type="checkbox"/> Идентичный стандарт <input type="checkbox"/> Модифицированный стандарт <input type="checkbox"/> Незэквивалентный стандарт	
2. Разработчик: инициалы и фамилия представителя Организация Телефон Электронная почта	
3. Эксперт: инициалы и фамилия Организация Телефон Электронная почта Сертификат №	
4. Результаты экспертизы	
А. Научно-техническая экспертиза:	
Б. Терминологическая экспертиза:	
В. Правовая экспертиза:	

9

*а* *б*  
ГОСТ О правилах организации и проведении экспертизы (*а*)  
и форма экспертного заключения (*б*)

## Ю

**Юридическая сила нормативного правового акта** – характеристика нормативного правового акта, определяющая обязательность его применения к соответствующим общественным отношениям, а также преимущество или подчинённость по отношению к иным нормативным правовым актам (Закон РК «О нормативных правовых актах»).

## Алфавитный указатель терминов и определений

Агрегат .....	7
Агрегатирование .....	7
Аккредитация .....	7
Актуализация документов по стандартизации .....	7
Альтернативное требование .....	7
Аспект стандартизации .....	7
Аттестованный стандартный образец (АСО), сертифицированный стандартный образец (ССО) .....	8
Базовая организация технического комитета по стандартизации .....	9
Безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации .....	9
Брак .....	9
Валидация .....	10
Введение в действие межгосударственного стандарта .....	10
Величина .....	10
Величина с размерностью единица (безразмерностная величина) ...	10
Вещество .....	11
Взаимосвязанные стандарты .....	12
Вид стандарта .....	12
Виды документов по стандартизации .....	12
Военный национальный стандарт .....	12
Всемирная торговая организация (ВТО, WTO) .....	12
Гармонизация .....	13
Гармонизированные на двусторонней основе стандарты .....	13
Гармонизированный на международном уровне стандарт .....	13
Гармонизированные на многосторонней основе стандарты .....	13
Гармонизированный на региональном уровне стандарт .....	13



Гармонизированные стандарты. . . . .	13
Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) . . .	14
Государственная система стандартных справочных данных (ГСССД) . . . . .	14
Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО) . . . . .	15
Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов . . . . .	16
Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (ГСССД) . . . . .	16
Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений . . . . .	17
Государственное учреждение «Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан» . . . . .	17
Государственный метрологический контроль . . . . .	18
Государственный реестр нормативных правовых актов РК . . . . .	19
Государственный стандарт, ГОСТ . . . . .	19
Дата введения (нормативного документа) в действие. . . . .	20
Датированная ссылка (на стандарт). . . . .	20
Действующие правила (рекомендации) отменяют в следующих случаях. . . . .	20
Декларация о соответствии . . . . .	21
Декларирование соответствия . . . . .	22
Деятельность в сфере стандартизации . . . . .	22
Деятельность по обеспечению единства измерений . . . . .	22
Документ по стандартизации . . . . .	23
Документы в области стандартизации . . . . .	23
Документы в области стандартизации РФ. . . . .	23

Документы по межгосударственной стандартизации. . . . .	23
Документы по стандартизации в области обеспечения единства измерений . . . . .	23
Дополнительный элемент(нормативного документа). . . . .	24
Доступность для пользователей, в том числе зарубежных, информации о разрабатываемых и утверждённых в РФ документах по стандартизации . . . . .	24
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) . . . . .	26
Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС) . . . . .	26
Единая система конструкторской документации (ЕСКД) . . . . .	29
Единая система программной документации (ЕСПД) . . . . .	32
Единая система технологической документации (ЕСТД) . . . . .	33
Единица величины. . . . .	34
Единица измерения величины. . . . .	35
Единый государственный фонд нормативных технических документов . . . . .	35
Жизненный цикл продукции (ЖЦП) . . . . .	36
Жизненный цикл продукции . . . . .	36
Законодательная метрология. . . . .	37
Задачи межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК). . . . .	37
Задачи стандартизации в РФ. . . . .	38
Задачи стандартизации в РФ для содействия экономической интеграции государств-членов Таможенного союза, ЕАЭС, СНГ. . . . .	39
Задачи технического комитета. . . . .	39
Значение величины. . . . .	41, 42
Заявитель. . . . .	42
Знак обращения на рынке РФ . . . . .	42

Знак обращения продукции на рынке ЕАС . . . . .	42
Знак системы добровольной сертификации систем менеджмента «Регистр систем менеджмента». . . . .	43
Знак соответствия национальному стандарту . . . . .	43
Знак соответствия при обязательной сертификации . . . . .	46
Знак Системы сертификации ГОСТ Р при добровольной сертификации продукции (работ, услуг) . . . . .	46
Знак соответствия в Системе добровольной сертификации (СДС) . . . . .	47
Знаки соответствия стандартам качества . . . . .	49
Идентичные стандарты. . . . .	51
Изготовитель . . . . .	51
Изменение (нормативного документа). . . . .	51
Измерение . . . . .	51
Измерительная информация. . . . .	51
Иностранная организация по стандартизации . . . . .	51
Интеллектуальная собственность на стандарт. . . . .	52
Информационный указатель стандартов . . . . .	52
Информация о принятом стандарте (изменении стандарта). . . . .	52
Индекс качества продукции . . . . .	52
Испытательная лаборатория (центр). . . . .	53
Испытательная лаборатория . . . . .	53
Испытания . . . . .	53
Казахстанский институт стандартизации и сертификации (КазИнСт) . . . . .	54
Каталог документов по стандартизации . . . . .	54
Категории стандартных справочных данных. . . . .	54
Качество. . . . .	54
Качественное свойство. . . . .	55
Качество продукции. . . . .	55
Квалиметрия. . . . .	55
Классификатор (технико-экономической	

и социальной информации) .....	55
Классификаторы технико-экономической информации .....	55
Комментарий. ....	56
Комплекс нормативно-технических и руководящих документов по расчетами испытаниям на прочность в машиностроении .....	56
Комплекс стандартов. ....	57
Комплекс стандартов безопасности в чрезвычайной ситуации (комплекс стандартов БЧС) .....	57
Комплекс стандартов системы технического обслуживания и ремонта (СТОИРТ) .....	59
Конкретная продукция .....	60
Консенсус .....	60
Контроль. ....	60
Контроль (надзор) за соблюдением требований ТР .....	60
Контроль качества продукции .....	61
Контрольный образец. ....	61
Косвенное применение международного(регионального) стандарта...61	
Критерии, которым должны соответствовать национальные стандарты и (или) своды правил, включаемые в Перечень национальных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР. ....	61
Межгосударственная система данных .....	63
Межгосударственная система стандартизации. ....	63
Межгосударственная стандартизация. ....	63
Межгосударственные стандарты на методы контроля .....	64
Межгосударственные стандарты на продукцию. ....	64
Межгосударственные стандарты на процессы .....	64
Межгосударственные стандарты на термины .....	64
Межгосударственные стандарты на услуги .....	64
Межгосударственные стандарты включают в себя. ....	64

Международные стандарты, региональные стандарты и своды правил, а также стандарты и своды правил иностранных государств . . . . .	65
Межгосударственные стандарты. . . . .	65, 66, 67
Межгосударственный стандарт Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) . . . . .	68
Межгосударственный стандарт . . . . .	69, 70
Межгосударственный технический комитет по стандартизации (МТК) . . . . .	70
Межгосударственный технический комитет по стандартизации . . . . .	70
Международная организация по стандартизации . . . . .	72
МОЗМ . . . . .	72
Международная организация по стандартизации . . . . .	72
Международная система величин . . . . .	73
Международная система единиц, СИ. . . . .	73
Международная стандартизация. . . . .	74
Международное бюро мер и весов (МБМВ), International Bureau of Weights and Measures (BIPM). . . . .	74
Международный стандарт. . . . .	74, 75
Модифицированные стандарты. . . . .	75
Мониторинг в сфере стандартизации . . . . .	75
На стадии разработки первой редакции проекта национального стандарта на термины и определения . . . . .	76
Направления проведения согласованной межгосударственной политики в области стандартизации	
Национальная система стандартизации . . . . .	77
Национальная стандартизация . . . . .	78
Национальные стандарты РК . . . . .	78
Национальный знак стандартизации . . . . .	78
Национальный орган государства, в котором применяют межгосударственный стандарт . . . . .	79

Национальный орган по стандартизации . . . . .	79
Национальный орган Российской Федерации по стандартизации . . . . .	79
Национальный план стандартизации РК формируют на основе . . . . .	80
Национальный стандарт . . . . .	80, 81
Национальный стандарт (Российской Федерации). . . . .	81
Недатированная ссылка (на стандарт). . . . .	81
Неэквивалентные стандарты . . . . .	82
Новое издание(нормативного документа). . . . .	82
Нормативная ссылка (на стандарт). . . . .	83
Нормативная экспертиза . . . . .	83
Нормативные документы по обеспечению единства измерений . . . . .	83
Нормативный документ (НД). . . . .	83
Нормативный правовой акт . . . . .	84
Обеспечение единства измерений в стране осуществляется	
Область стандартизации . . . . .	85
Обновление (нормативного документа). . . . .	85
Обозначение ТУ . . . . .	85
Общероссийские классификаторы	
технико-экономической и социальной информации . . . . .	86
Общероссийский классификатор	
(технико-экономической и социальной информации). . . . .	86
Объекты межгосударственной стандартизации . . . . .	86
Объект стандартизации . . . . .	86
Обязательная ссылка (на стандарт). . . . .	87
Обязательное требование . . . . .	87
Односторонне согласованный стандарт . . . . .	87
Орган по стандартизации . . . . .	88
Организацию работ по стандартизации . . . . .	88
Основная цель стандартизации научно-технической терминологии... .	88
Основная часть (нормативного документа). . . . .	88

Основные виды межгосударственных стандартов . . . . .	88
Основные задачи международного сотрудничества в области стандартизации . . . . .	89
Основные задачи стандартизации научно-технической терминологии . . . . .	90
Основные направления проведения согласованной межгосударственной политики в области стандартизации. . . . .	90
Основные принципы межгосударственной стандартизации . . . . .	91
Основные цели межгосударственной стандартизации . . . . .	92
Основопологающие межгосударственные стандарты . . . . .	92
Основопологающий стандарт . . . . .	92
Основопологающий национальный стандарт РК . . . . .	93
Отмена стандарта . . . . .	93
Отменяют действующий национальный стандарт в следующих случаях . . . . .	93
Официальное издание (стандарта). . . . .	94
Официальное издание . . . . .	94
Оценивание качества продукции . . . . .	94
Оценка научно-технического уровня стандарта . . . . .	94
Оценка свойства . . . . .	94
Оценка соответствия . . . . .	94
Оценка технического уровня продукции . . . . .	99
Оценка уровня качества продукции . . . . .	100
Переиздание(нормативного документа). . . . .	101
Пересмотр стандарта . . . . .	101
Пересмотр (нормативного документа). . . . .	101
Подготовка проектов стандартов к принятию . . . . .	101
Подготовка проектов стандартов к утверждению . . . . .	101
Подтверждение соответствия национальному стандарту (национальным стандартам). . . . .	102

Положение (нормативного документа) . . . . .	102
Пользователь стандарта . . . . .	102
Поправка(к нормативному документу) . . . . .	103
Последовательность разработки и утверждения национальных стандартов . . . . .	103
Правила . . . . .	104
Правила по межгосударственной стандартизации . . . . .	104
Правила стандартизации . . . . .	104
Правила по стандартизации (метрологии, сертификации, аккредитации, каталогизации) . . . . .	105
Правила (нормы) стандартизации . . . . .	106
Правило . . . . .	106
Предварительные национальные стандарты . . . . .	107
Применение международного стандарта в качестве основы для межгосударственного стандарта . . . . .	108
Применение национального стандарта РФ . . . . .	108
Применение нормативного документа . . . . .	111
Примеры оформления титульного листа национальных документов по стандартизации . . . . .	111
Принципы межгосударственной стандартизации . . . . .	113
Принципы национальной стандартизации в Российской Федерации . . . . .	114
Принципы стандартизации в РК . . . . .	115
Принципы технического регулирования . . . . .	116
Принятие межгосударственного стандарта . . . . .	117
Принятие международного (регионального) стандарта в межгосударственном (национальном) стандарте. . . . .	117
Принятие стандарта . . . . .	118
Проверка (нормативного документа). . . . .	118
Программа национальной стандартизации (ПНС) . . . . .	118



Программа работ по межгосударственной стандартизации . . . . .	118
Программа работ по стандартизации . . . . .	119
Продукция . . . . .	119
Проект стандарта . . . . .	119
Процесс . . . . .	119
Прямое применение международного(регионального)стандарта . .	119
Разработка национального стандарта	
предусматривает использование и учёт . . . . .	121
Разработку, применение и обновление	
межгосударственных стандартов осуществляют . . . . .	121
Разработку межгосударственных стандартов . . . . .	122
Разработку правил, рекомендаций и изменений к ним . . . . .	122
Разрешение на право применения знака	
соответствия национальнымстандартам . . . . .	122
Распространение национального стандарта . . . . .	123
Региональная организация по стандартизации . . . . .	123
Региональная организация по стандартизации . . . . .	123
Региональная стандартизация . . . . .	123
Региональный стандарт . . . . .	123
Регламент . . . . .	124
Реестр ТУ . . . . .	124
Рекомендации по стандартизации . . . . .	124
Рекомендация . . . . .	124
Рекомендации по межгосударственной стандартизации . . . . .	124
Рекомендации по стандартизации . . . . .	124
Рекомендации по стандартизации РК . . . . .	124
Род (величины). . . . .	124
Российская национальная стандартизация . . . . .	125
Росстандарт . . . . .	126
Свойство . . . . .	128

Свойство продукции .....	128
Сертификация .....	128
Система величин .....	134
Система каталогизации документов	
по стандартизации РК включает в себя .....	134
Система обеспечения единства измерений .....	135
Система проектной документации для строительства (СПДС) .....	135
Система разработки и постановки продукции	
на производство (СРПП).....	137
Система ССД СНГ .....	139
Система стандартов безопасности труда (ССБТ) .....	139
Система стандартов в области охраны природы (ССОП) .....	140
Система стандартов о информации,	
библиотечному и издательскому делу (СИБИД) .....	142
Система стандартов эргономики	
и технической эстетики (ССЭТЭ) .....	143
Служба стандартизации .....	144
Службу стандартизации .....	146
Содержание стандарта на термины и определения .....	147
Соответствие национальному стандарту	
(национальным стандартам).....	147
Сопоставимые стандарты .....	147
Справочные данные .....	147
Справочные данные системы ССД СНГ .....	148
Срок действия(нормативного документа).....	148
Ссылка на стандарт (в документе).....	148
Стандарт .....	148
Стандарт иностранного государства .....	149
Стандарт иностранного государства .....	149
Стандарт организации .....	149, 151

Стандарты организаций РК . . . . .	151
Стандартизация . . . . .	151
Структура национальной системы стандартизации РК . . . . .	152
Структура (нормативного документа). . . . .	152
Стандарт в общем случае включают следующие элементы . . . . .	152
Стандарт на методы контроля . . . . .	154
Стандарт на номенклатуру показателей . . . . .	154
Стандарт на продукцию . . . . .	155
Стандарт на совместимость . . . . .	155
Стандарт на услугу . . . . .	155
Стандартизация . . . . .	156
Стандартизация в РФ . . . . .	156
Стандартные данные системы ССД СНГ . . . . .	157
Стандартные справочные данные . . . . .	157
Сфера государственного метрологического контроля . . . . .	158
Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений . . . . .	158
Тема (программы работ по стандартизации) . . . . .	161
Технические комитеты по стандартизации РК . . . . .	161
Технические регламенты принимаются в целях . . . . .	161
Технические регламенты с учётом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающим . . . . .	161
Технические условия (ТУ). . . . .	162
Технические условия . . . . .	162, 164
Технический комитет международной организации по стандартизации . . . . .	164
Технический комитет по стандартизации (ТК). . . . .	164
Технический комитет по стандартизации . . . . .	165
Технический контроль . . . . .	166

Технический регламент (ТР) . . . . .	166, 167
Технический уровень продукции . . . . .	167
Технический эксперт по стандартизации . . . . .	167
Техническое регулирование . . . . .	167
Титульный лист стандарта . . . . .	168
Требование . . . . .	170
Требования, устанавливаемые в национальном стандарте, должны .	170
Требования, устанавливаемые в национальном стандарте, не должны . . . . .	170
Уведомления . . . . .	172
Уведомление о проекте нормативного документа . . . . .	172
Уведомление об утверждённом национальном стандарте . . . . .	172
Уполномоченный орган в сфере стандартизации . . . . .	173
Управление качеством продукции . . . . .	173
Услуга . . . . .	173
Утверждение национального стандарта . . . . .	174
Федеральный государственный метрологический надзор . . . . .	175
Федеральный закон РФ от 26.07.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» . . . . .	175
Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений . . . . .	176
Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений . . . . .	177
Федеральной информационный фонд технических регламентов и стандартов . . . . .	177
Форма подтверждения соответствия . . . . .	178
Цели государственного регулирования обеспечения единства измерений . . . . .	180
Цели межгосударственной стандартизации . . . . .	180
Цели стандартизации РК . . . . .	180

Цель ГСИ .....	181
Эксперт по стандартизации .....	182
Экспертиза проекта стандарта .....	183
Экспертиза проектов стандартов .....	183
Юридическая сила нормативного правового акта .....	185

## Библиографический список

ГОСТ Р 1.0–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

ГОСТ Р 1.1–2013 Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности.

ГОСТ Р 1.2–2016 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ Р 1.3–2018 Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению.

ГОСТ Р 1.4–2015 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности.

ГОСТ Р 1.5–2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ Р 1.6–2013 Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы.

ГОСТ Р 1.7–2014 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов.

ГОСТ Р 1.8–2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения.

ГОСТ Р 1.9–2004 Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения.

ГОСТ Р 1.10–2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены.

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

ГОСТ Р 1.13–2004 Стандартизация в Российской Федерации. Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования.

ГОСТ Р 1.14–2017 Стандартизация в Российской Федерации. Программа национальной стандартизации. Требования к структуре, правила формирования, утверждения и контроля за реализацией.

ГОСТ Р 1.15–2017 Стандартизация в Российской Федерации. Службы стандартизации в организациях. Правила создания и функционирования.

ГОСТ Р 1.16–2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные предварительные. Правила разработки, утверждения, применения и отмены.

ГОСТ Р 1.17–2017 Стандартизация в Российской Федерации. Эксперт по стандартизации. Общие требования.

ГОСТ Р 1.18–2018 Стандартизация в Российской Федерации. Реестр технических условий. Правила формирования, ведения и получения информации.

ГОСТ Р 8.000–2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения.

ГОСТ Р 8.614–2018 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная служба стандартных справочных данных. Основные положения.

ГОСТ Р 12.0.001–2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Основные положения.

ГОСТ Р 15.000–2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения.

ГОСТ Р 22.0.01–2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

ГОСТ Р 27.001–2009 Надёжность в технике (ССНТ). Система управления надёжностью. Основные положения.

ГОСТ Р ИСО 9000–2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000–2012 Оценка соответствия. Словарь и общие принципы.

ГОСТ 1.0–2015 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Основные положения.

ГОСТ 1.1–2002 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Термины и определения.

ГОСТ 1.2–2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены.

ГОСТ 1.3–2014 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов.

ГОСТ 1.4–2015 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности.

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

ГОСТ 2.001–2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения.

ГОСТ 3.1001–2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Общие положения.



ГОСТ 7.55–99 СИБИД. Основные положения.

ГОСТ 9.101–2002 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Основные положения.

ГОСТ 15467–79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.

ГОСТ 16504–81. Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

ГОСТ 17.0.0.01–76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.

ГОСТ 19.001–77 Единая система программной документации (ЕСПД). Общие положения.

ГОСТ 21.001–2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения.

ГОСТ 25.001–78 Расчёты и испытания на прочность в машиностроении. Комплекс нормативно-технической и руководящей документации. Общие положения.

ГОСТ 28.001–83 Система технического обслуживания и ремонта техники. Основные положения.

ГОСТ 30.001–83 Система стандартов эргономики и технической эстетики. Основные положения.

ГОСТ 34100.3.2-2017/ISO/IEC Guide 98-3/Suppl 2:2011 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения. Дополнение 2. Обобщение на случай произвольного числа выходных величин.

Закон РК от 07.06.2000 № 53-II «Об обеспечении единства измерений».

Закон РК от 09.11.2004 № 603-II «О техническом регулировании».

Закон РК от 05.07.2008 № 61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия».

Закон РК от 04.05.2010 № 274-IV «О защите прав потребителей».

Закон РК от 06.04.2016 № 480-V «О нормативных правовых актах».

Закон РК от 05.10.2018 № 183-VI «О стандартизации».

ПР 50.1.025–2007 Методика формирования перечня национальных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента.

ПР 50.1.074–2004 Подготовка проектов национальных стандартов Российской Федерации и проектов изменений к ним к утверждению, регистрации и опубликованию. Внесение поправок в стандарты и подготовка документов для их отмены.

Р 50.1.004–2011 Подготовка межгосударственных стандартов для принятия и применения в РФ в качестве национальных стандартов.

Р 50.1.039–2002 Разработка, обновление и отмена правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и каталогизации.

Р 50.1.057–2006 Комплектование, хранение, ведение и учёт документов Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и порядок предоставления пользователям информационной продукции и услуг. Основные положения.

Р 50.1.075–2011 Разработка стандартов на термины и определения.

РМГ 29–2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения.

СТ РК 1.1–2013 Стандартизация и смежные виды деятельности. Термины и определения.

СТ РК 1.5–2013 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

СТ РК ISO 9000–2017 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

[www.gost.ru/portal/gost/](http://www.gost.ru/portal/gost/)