

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 16.01.2025 12:28:34  
Уникальный программный ключ:  
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea14517858874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»  
**Новоуральский технологический институт**—  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(НТИ НИЯУ МИФИ)

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин энергетики и  
электроники

---

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.11 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и  
устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

специалист по электронным приборам и устройствам

Новоуральск 2021

ОДОБРЕНО:

на заседании цикловой методической комиссии общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

Протокол № 03 от 08.11.2021

Председатель ЦМК ОТДЭиЭ

—  — А.Н.Стародубцева

Составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.11 «Метрология, стандартизация и сертификация» по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Методические указания к проведению практических занятий по учебной дисциплине ОП.11 «Метрология, стандартизация и сертификация» предназначены студентам специальности среднего профессионального образования 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств очной формы получения образования, обучающихся на базе основного общего образования для формирования общих и профессиональных компетенций при реализации основной образовательной программы – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2021. – 50с.

Разработчик: Горлова С.А., преподаватель цикловой методической комиссии естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....</b>	<b>4</b>
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1.....</b>	<b>6</b>
<b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ</b>	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2</b>	
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	
<b>ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ.....</b>	<b>9</b>
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3</b>	
<b>РАБОТА СО СТАНДАРТАМИ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В</b>	
<b>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....</b>	<b>15</b>
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6</b>	
<b>ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
<b>ПРОДУКЦИИ.....</b>	<b>32</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ</b>	
<b>ПРОГРАММЫ</b>	<b>40</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО для специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2, 2.3, 3.1- 3.3.  ОК.01 - ОК.07, ОК.09.	<ul style="list-style-type: none"><li>– руководствоваться требованиями нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li><li>– использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;</li><li>– оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; приводить несистемные величины измерений в соответствующие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</li><li>– применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации;</li><li>– документацию систем стандартов качества;</li><li>– задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;</li><li>– основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</li><li>– терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц;</li><li>– СИ;</li><li>– формы подтверждения качества</li></ul>

В результате выполнения практических работ по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» обучающийся осваивает элементы компетенций:

ПК 1.2. Выполнять настройку и регулировку электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий (ТУ)

ПК 2.3. Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации

ПК 3.1. Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.

ПК 3.2. Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности

ПК 3.3. Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ

### 2.1 Краткие теоретические сведения

Любой измерительный эксперимент сопровождается погрешностями. Если  $X$  - измеряемая величина, то погрешность может быть записана в виде

$$\Delta X = X_{изм.} - X_{ист.}, \quad (2.1)$$

где  $\Delta X$  - абсолютная погрешность измерения;

$X_{изм.}$  - результат, полученный при измерении;

$X_{ист.}$  - истинное значение измеряемой величины.

Воспользоваться выражением (2.1) для определения погрешности невозможно, т.к.  $X_{ист.}$  остается неизвестным. В практике измерений вместо  $X_{ист.}$  используется другая величина, которая называется **действительным значением измеряемой ФВ** -  $X_{\partial}$ . Действительное значение ФВ - значение ФВ, найденное экспериментальным путем и настолько близкое к истинному значению, что для поставленной измерительной задачи может его заменить.

За действительное значение ФВ обычно принимается среднее арифметическое из ряда значений, полученных при равноточных измерениях одной и той же ФВ.

При поверке средств измерений действительным значением является значение образцовой меры или показания образцового средства измерений.

С использованием понятия действительного значения ФВ выражение (2.1) может быть записано в виде

$$\Delta X = X_{изм.} - X_{\partial}. \quad (2.2)$$

По способу выражения различают:

- абсолютную погрешность  $\Delta X$  (2.2), выражаемую в единицах измеряемой ФВ;

- относительную погрешность  $\delta_x$

$$\delta_x = \frac{\Delta X}{X_{\partial}}, \quad (2.3)$$

- приведенную погрешность  $\gamma_x$

$$\gamma_x = \frac{\Delta X}{X_{нм}}, \quad (2.4)$$

где  $X_{нм}$  - некоторая нормирующая величина.

Величина, обратная относительной погрешности, называется точностью измерений:  $T = \frac{1}{\delta_x}$ . Точность - одна из характеристик качества измерений. Но в

повседневной измерительной практике точность, как количественная характеристика качества измерений, используется очень редко. Более широко для характеристики качества проведенных измерений используется относительная погрешность  $\delta_x$ , выражаемая в процентах.

По характеру зависимости от измеряемой величины  $X$  абсолютные погрешности условно можно разделить на:

- **аддитивные** - не зависящие от  $X$ , т.е.  $\Delta X = const$  для любых значений  $X$  в пределах диапазона измерений;
- **мультипликативные** - линейно или нелинейно зависящие от  $X$ , т.е. в этом случае  $\Delta X = f(X)$ .

По характеру проявления погрешности делятся на **систематические** ( $\Delta X_{ст.}$ ), **случайные** ( $\Delta X_{сл.}$ ) и **грубые** ( $\Delta X_{гр.}$ ).

**Величина систематической** погрешности  $\Delta X_{ст.}$  характеризует показатель качества измерений - **правильность** полученного результата. Чем меньше величина  $\Delta X_{ст.}$ , тем правильнее полученный результат.

**Величина случайной** погрешности  $\Delta X_{сл.}$  характеризует показатель качества измерений - **сходимость** результатов при повторных измерениях одного и того же значения измеряемой ФВ.

Разделение погрешностей на систематические и случайные имеет большое значение при разработке методов уменьшения погрешностей, но не всегда легко осуществимо. Иногда в зависимости от способа выполнения одного и того же

измерения погрешность результата может быть как систематической, так и случайной.

## 2.2 Задачи для самостоятельного решения

1 Определите абсолютную погрешность атомных часов, использующих колебание молекул газа на частоте  $3 \cdot 10^{10}$  Гц, за год, если относительная погрешность составляет  $0,5 \cdot 10^{-10}$ .

2 Имеются следующие результаты измерений:  $(0,47 \pm 0,05)$  мм;  $(647,4 \pm 0,6)$  мм и  $(2689,44 \pm 0,27)$  мм. Сравните эти результаты по точности. Какой из них самый точный? Во сколько раз точность лучшего результата больше самого грубого?

3 Определить относительную погрешность измерения напряжения, если показание вольтметра класса точности 1,0 с пределом измерения 300 В составило 75 В.

4 Определить абсолютную и относительную погрешности измерения напряжения, если показание вольтметра класса точности 2,5 с пределом измерения 300 В составило 100 В.

5 Для измерения напряжения используются два вольтметра: первый - класса точности 2,5 с пределом измерения 30 В; второй - класса точности 1,0 с пределом измерения 150 В. Определите какой вольтметр измеряет напряжение точнее, если первый показал 29,5 В, а второй – 30 В.

6 В цепь током 15 А включены три амперметра со следующими параметрами: первый - класса точности 1,0 с пределом измерения 50 А; второй - класса точности 1,5 с пределом измерения 30 А; третий - класса точности 2,5 с пределом измерения 25 А. определить, какой амперметр обеспечит большую точность измерения тока в цепи.

7 Через резистор сопротивлением 10 Ом протекает ток 2,5 А. При измерении падения напряжения вольтметр показал 24,5 В. Определить абсолютную и относительную погрешность измерения напряжения.

8 Амперметр с верхним пределом измерения 10 А показал ток 5,3 А при его действительном значении, равном 5,23 А. определите абсолютную, относительную и приведённую погрешности амперметра и точность.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2**

### **АНАЛИЗ ЗАКОНА РФ «Организационные основы обеспечения единства измерений»**

Целью практической работы № 3 изучение и детальный анализ отдельных положений Федерального закона № 102 – ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений».

В результате проведенного занятия студент должен знать организационные основы обеспечения единства измерений в РФ.

26 июня 2008 года

N 102-ФЗ

---

## **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

### **Глава 7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Статья 21. Федеральные органы исполнительной власти, государственные научные метрологические институты, государственные региональные центры метрологии, метрологические службы, организации, осуществляющие деятельность по обеспечению единства измерений**

1. Деятельность по обеспечению единства измерений основывается на законодательстве Российской Федерации об обеспечении единства измерений и осуществляется:

1) федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений и федеральному государственному метрологическому надзору;

2) 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;

3) 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;

4) метрологическими службами, а также аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

2. Основными задачами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений и государственному метрологическому надзору, являются:

1) разработка государственной политики и нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений, а также координация деятельности по нормативно-правовому регулированию в данной области;

2) организация взаимодействия с органами государственной власти иностранных государств и международными организациями в области обеспечения единства измерений;

3) реализация государственной политики в области обеспечения единства измерений;

4) координация деятельности по реализации государственной политики в области обеспечения единства измерений;

5) осуществление федерального государственного метрологического надзора и координация деятельности по его осуществлению.

3. Распределение полномочий между федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений и федеральному государственному

метрологическому надзору, осуществляет Правительство Российской Федерации.

4. Основными задачами государственных научных метрологических институтов являются:

1) проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, экспериментальных разработок и осуществление научно-технической деятельности в области обеспечения единства измерений;

2) разработка, совершенствование, содержание, сличение и применение государственных первичных эталонов единиц величин;

3) передача единиц величин от государственных первичных эталонов единиц величин;

4) участие в разработке проектов нормативных документов в области обеспечения единства измерений;

5) проведение обязательной метрологической экспертизы содержащихся в проектах нормативных правовых актов Российской Федерации требований к измерениям, стандартным образцам и средствам измерений;

6) создание и ведение Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений и предоставление содержащихся в нем документов и сведений;

7) участие в международном сотрудничестве в области метрологии.

5. Государственные научные метрологические институты могут также выполнять иные работы и (или) оказывать иные услуги по обеспечению единства измерений.

5.1. Государственные региональные центры метрологии создаются в форме федеральных бюджетных учреждений или федеральных автономных учреждений для выполнения работ и (или) оказания услуг в целях обеспечения реализации полномочий федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений, на территории Российской Федерации.

6. Основными задачами государственных региональных центров метрологии являются:

1) совершенствование, содержание и применение государственных эталонов единиц величин, используемых для обеспечения прослеживаемости;

2) участие в оказании государственных услуг по обеспечению единства измерений в соответствии с областью аккредитации;

3) проведение поверки средств измерений, входящих в перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии, а также других средств измерений в соответствии с установленной областью аккредитации;

4) передача единиц величин от государственных эталонов единиц величин.

7. Государственные региональные центры метрологии могут также выполнять иные работы и (или) оказывать иные услуги по обеспечению единства измерений.

8. Государственная служба времени, частоты и определения параметров вращения Земли осуществляет научно-техническую и метрологическую деятельность по воспроизведению национальной шкалы времени и эталонных частот, по определению параметров вращения Земли, а также по обеспечению потребности государства в эталонных сигналах времени и частоты, в информации о параметрах вращения Земли и точном значении московского времени, и календарной дате.

9. Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов осуществляет деятельность по разработке, испытанию и внедрению стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в целях обеспечения единства измерений на основе применения указанных стандартных образцов, а также по ведению соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

10. Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов осуществляет деятельность по разработке и внедрению стандартных справочных данных о физических 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.

11. Государственная служба времени, частоты и определения параметров вращения Земли, Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов осуществляют деятельность в соответствии с положениями о них, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

## **Статья 22. Метрологические службы**

1. Федеральные органы исполнительной власти и государственные корпорации, осуществляющие функции в областях деятельности, указанных в частях 3 и 4 статьи 1 настоящего Федерального закона, создают в установленном порядке метрологические службы в целях организации деятельности по

обеспечению единства измерений в пределах своей компетенции.

2. Права и обязанности метрологических служб федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций, указанных в части 1 настоящей статьи, порядок организации и координации их деятельности определяются положениями о метрологических службах, утверждаемыми руководителями федеральных органов исполнительной власти или государственных корпораций, создавших метрологические

службы, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области обеспечения единства измерений.

3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в областях, указанных в частях 3 и 4 статьи 1 настоящего Федерального закона, могут создавать метрологические службы в добровольном порядке. Федеральными законами может быть установлена обязательность создания метрологических служб.

4. Права и обязанности метрологических служб юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в части 3 настоящей статьи, порядок организации и координации их деятельности определяются положениями о метрологических службах, утверждаемыми руководителями этих юридических лиц или индивидуальными предпринимателями.

#### **Порядок выполнения практической работы**

1. Изучить и проанализировать раздел 7 Закона «Об обеспечении единства измерений».
2. Заполнить таблицу 1.

Таблица 1 – Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений

№ п/п	Государственные органы управления в области обеспечения единства измерений	Задачи
1.	Федеральные органы исполнительной власти осуществляющие деятельность по обеспечению единства измерений	
2.	государственные научные метрологические институты	
3.	государственные региональные центры метрологии	

3. Ответить на контрольные вопросы (с обязательным указанием статьи и пункта Федерального закона):
  - Какую деятельность осуществляет Государственная служба времени, частоты и определения параметров вращения Земли?

- В чем заключается деятельность Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов?
- Деятельность государственной службы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов?
- Кто имеет право создавать метрологические службы в добровольном порядке?
- Где должны быть прописаны права и обязанности метрологических служб юридических лиц и индивидуальных предпринимателей?

### **Правила оформления отчета о практической работе № 3**

Отчет о выполнении практической работы № 3 должен содержать:

- название и цель работы;
- заполненную таблицу 1;
- ответы на вопросы;
- выводы.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3 РАБОТА СО СТАНДАРТАМИ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Цель работы: Изучение Системы стандартизации РФ. Ознакомление с национальными стандартами, СТО и ТУ.

Материалы для выполнения работы:

ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

ГОСТ Р 1.12—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

ГОСТ Р 1.2—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные РФ. Правила разработки. Утверждения. Обновления и отмены».

ГОСТ Р 1.4—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

ГОСТ Р 1.5—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные РФ. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

ГОСТ Р 1.9— 2004 «Знак соответствия национальному стандарту Российской Федерации. Изображение. Порядок применения».

ГОСТ 2.114—95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия»;

### **ОПИСАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:**

#### *Общие теоретические сведения.*

**Система стандартизации Российской Федерации** — это совокупность организационно-технических, правовых и экономических мер, осуществляемых под управлением национального органа по стандартизации и направленных на разработку и применение нормативных документов в области стандартизации с целью защиты потребителей и государства.

С принятием ФЗ о техническом регулировании началось реформирование системы, в котором можно выделить три этапа:

**1-й этап** — начальный (2002 г.) — состояние Государственной системы стандартизации (ГСС), функционирующей с 1992 г., к моменту принятия названного закона;

Основой ГСС являлся фонд законов, подзаконных актов, нормативных документов по стандартизации. Указанный фонд представлял четырехуровневую систему, включавшую:

- 1) техническое законодательство;
- 2) государственные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- 3) стандарты отрасли и стандарты общественных организаций;
- 4) стандарты предприятий и технические условия.

**2-й этап** — переходный (2003—2010 гг.) — преобразование государственной системы стандартизации (ГСС) в национальную систему стандартизации (НСС) с изменением правового статуса системы с государственного на добровольный.

С 1 июля 2003 г. — дня вступления в силу ФЗ о техническом регулировании признаны национальными действующие государственные и межгосударственные стандарты, введенные в действие до 1 июля 2003 г. для применения в Российской Федерации.

Впредь до вступления в силу соответствующих технических регламентов действующие государственные и межгосударственные стандарты рекомендовано применять в добровольном порядке, за исключением обязательных требований, обеспечивающих достижение целей законодательства РФ о техническом регулировании.

Роль главных инструментов государственного технического регулирования, которую выполняли государственные стандарты, переходит к ТР. Несмотря на добровольный характер национальных стандартов, их требования могут стать обязательными для изготовителя, если он принял решение об их применении для производства и поставки продукции.

В переходный этап происходит установление единой системы документации по стандартизации: национальных стандартов, общероссийских классификаторов (в том числе правил их разработки и применения), стандартов организаций. Нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, например СанПиНы бывшего Минздрава России, СНИПы бывшего Госстроя России, с принятием ТР на соответствующую продукцию относятся к такой категории, как «свод правил».

Постановлением Правительства РФ от 17.06.2004 № 294 было утверждено Положение о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, которое определено национальным органом по стандартизации (вместо Госстандарта России). Федеральное агентство по техническому регулированию (Ростехрегулирование) находится в ведении Министерства промышленности и энергетики РФ (Минпромэнерго России).

**3-й этап** — окончание формирования национальной системы стандартизации — системы, возглавляемой негосударственной организацией и базирующейся на национальных стандартах только добровольного применения.

### **Характеристика национальных стандартов.**

Национальные стандарты и общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, в том числе правила их разработки и применения, представляют собой национальную систему стандартизации.

Национальный стандарт Российской Федерации — утвержденный 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.

### **Виды национальных стандартов.**

Вид стандарта — характеристика, определяющаяся его содержанием в зависимости от объекта стандартизации.

ГОСТ Р 1.0 установил следующие основные виды стандартов:

- стандарты основополагающие;
- стандарты на услуги;
- стандарты на процессы (работы);
- стандарты на методы контроля;
- стандарты на термины и определения.

**Основополагающий стандарт** — стандарт, имеющий широкую область распространения и (или) содержащий общие положения для определенной области.

Основополагающий стандарт может применяться непосредственно в качестве стандарта или служить основой для разработки других стандартов и иных нормативных или технических документов.

Существует два подвида стандартов — организационно-методические и общетехнические.

При стандартизации организационно-методических и общетехнических объектов устанавливаются положения, обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве, эксплуатации продукции и оказании услуг.

Основополагающие организационно-методические стандарты устанавливают общие организационно-технические положения по проведению работ в определенной области.

Основополагающие общетехнические стандарты устанавливают: научно-технические термины, многократно используемые в науке, технике, производстве; условные обозначения различных объектов стандартизации — коды, метки, символы.

**Стандарт на продукцию** — стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа однородной продукции, чтобы обеспечить ее соответствие своему назначению.

В ГОСТ Р 1.0—2004 указывается, что стандарты на продукцию устанавливают для групп однородной продукции или конкретной продукции: а) технические требования; б) методы контроля безопасности; в) технические требования к основным потребительским свойствам; г) требования к условиям и правилам эксплуатации; д) требования к транспортированию, хранению, применению и утилизации.

На продукцию разрабатывают следующие основные подвиды стандартов:

- 1) стандарт общих технических условий;
- 2) стандарт технических условий.

В первом случае стандарт содержит общие требования к группам однородной продукции, во втором — к конкретной продукции. Указанные стандарты в общем случае включают следующие разделы: классификация, основные параметры и (или) размеры; общие технические требования; правила приемки; маркировка, упаковка, транспортирование, хранение. По группам однородной продукции могут разрабатываться стандарты узкого назначения: стандарты технических требований; стандарты правил приемки; стандарты правил упаковки, транспортирования и хранения.

**Стандарты на процессы** устанавливают требования к выполнению различного рода работ на отдельных этапах жизненного цикла продукции (услуги) — разработка, изготовление, хранение, транспортирование, эксплуатация, утилизация для обеспечения их технического единства и оптимальности.

Стандарты на работы (процессы) должны содержать требования безопасности для жизни и здоровья населения и охраны окружающей природной среды при проведении технологических операций.

**Стандарты на методы контроля** должны в первую очередь обеспечивать всестороннюю проверку всех обязательных требований к качеству продукции (услуги). Устанавливаемые в стандартах методы контроля должны быть объективными, точными и обеспечивать воспроизводимые результаты. Для каждого метода в зависимости от специфики его проведения устанавливают:

- а) средства испытаний и вспомогательные устройства;

- б) порядок подготовки к проведению испытаний;
- в) порядок проведения испытаний;
- г) правила обработки результатов испытаний;
- д) правила оформления результатов испытаний;
- е) допустимую погрешность испытаний.

Стандарты могут быть узкого назначения — проверка одного показателя качества, либо широкого назначения - проверка комплекса показателей.

Практика обязательной сертификации вызвала необходимость разработки стандартов смешанного вида — стандартов на продукцию и методы контроля, в частности стандартов на требования безопасности к продукции (услуге) и методы контроля безопасности.

**Стандарт на услугу** устанавливает требования, которым должна удовлетворять группа однородных услуг (услуги туристские, услуги транспортные) или конкретные услуги (классификация гостиниц, грузовые перевозки) с тем, чтобы обеспечить соответствие услуги ее назначению.

**Стандарт на термины и определения** — стандарт, устанавливающий термины, к которым даны определения, содержащие необходимые и достаточные признаки понятия.

Терминологические стандарты выполняют одну из главных задач стандартизации — обеспечение взаимопонимания между всеми сторонами, заинтересованными в объекте стандартизации.

### **Разработка национальных стандартов.**

Порядок разработки и утверждения стандартов осуществляется согласно по следующей общей схеме.

1. Национальный орган по стандартизации разрабатывает и утверждает программу разработки национальных стандартов (далее — НС).
2. Разработчик (любое физическое или юридическое лицо) организует уведомление о разработке НС, обеспечивает доступность проекта НС заин-

тересованным лицам для ознакомления, дорабатывает проект НС с учетом полученных замечаний заинтересованных лиц, проводит публичное обсуждение проекта.

3. Технический комитет (ТК) по стандартизации организует проведение экспертизы данного проекта.

4. Национальный орган по стандартизации утверждает и публикует в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ в информационной системе общего пользования перечень НС, которые могут на добровольной основе применяться для соблюдения требований ТР.

### **Применение национальных стандартов.**

Применение национального стандарта — это использование указанного нормативного документа в различных видах деятельности:

- в производстве, торговле;
- в качестве доказательной базы ТР;
- в отношении продукции (услуг) на территории РФ с целью экспорта, при этом составляется договор (контракт).

В договор о поставке продукции или исполнении услуги должно быть включено условие о соответствии продукции (услуг) обязательным требованиям стандартов.

Применение национального стандарта подтверждается в соответствии со ст. 22 ФЗ о техническом регулировании знаком соответствия национальному стандарту в порядке, определенном ГОСТ Р 1.9— 2004 «Знак соответствия национальному стандарту Российской Федерации. Изображение. Порядок применения».

Знак соответствия является формой доведения до потребителя информации о соответствии конкретной продукции требованиям национальных стандартов на эту продукцию. Подтверждение соответствия осуществляется по инициативе заявителя в форме добровольной сертификации.

Применением знака соответствия национальному стандарту является:

- маркирование им непосредственно продукции, тары, упаковки, товарно-сопроводительной документации, прилагаемой к продукции, поступающей к приобретателю при реализации;
- использование этого знака в рекламе, проспектах, на официальных бланках и вывесках, при демонстрации экспонатов на выставках и ярмарках;
- если необходимость маркирования продукции знаком соответствия установлена в договоре (контракте) на поставку продукции.

Знаком соответствия может маркироваться продукция, на которую имеются национальные стандарты следующего содержания:

- стандарты общих технических условий (технических условий);
- стандарты общих технических требований (технических требований).

### **Характеристика стандартов организаций.**

Стандарты организаций (СТО) — документы по стандартизации, введенные ФЗ о техническом регулировании.

СТО, по существу, заменяют две категории стандартов, ранее введенные - стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. СТО применяются для совершенствования производства, обеспечения качества продукции, оказываемых услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний, результатов исследований, измерений и разработок.

### **Объекты стандартов организации.**

СТО могут разрабатываться на применяемые в данной организации продукцию, процессы и оказываемые услуги, а также на продукцию, создаваемую и поставляемую данной организацией на внутренний и внешний рынки, на работы, выполняемые данной организацией на стороне, и оказываемые ею на стороне услуги в соответствии с заключаемыми договорами (контрактами).

Объектом стандартизации могут быть:

- требования к качеству закупаемой продукции (собственные стандарты организаций — потребителей продукции;
- на полученные в результате НИР принципиально новые виды продукции, процессы, услуги, методы испытаний;
- внутри организации, выпускающей продукцию: составные части (детали и сборочные единицы) разрабатываемой и изготавливаемой продукции; процессы выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции; технологическая оснастка и инструмент и пр;
- внутренние документы по обеспечению и улучшению качества.

Поскольку СТО заменяет стандарты отраслей народного хозяйства, общественных объединений, стандарты предприятий, то сфера их действия является различной — от сферы отрасли народного хозяйства и сферы научно-практической деятельности до сферы отдельного предприятия. В отраслях, где существуют крупные корпорации или отраслевые объединения предприятий, стандартизацию на уровне организаций называют «корпоративной стандартизацией».

Получат широкое применение СТО, распространяющиеся на деятельность по торговле, стандарты субъектов РФ - территориальные стандарты.

### **Требования к стандартам организаций.**

СТО должны обеспечивать соблюдение требований ТР, а также национальных стандартов, разрабатываемых для содействия соблюдению требований ТР.

В СТО не должны устанавливаться требования, параметры, характеристики и другие показатели, противоречащие ТР или национальным стандартам, разрабатываемым в обеспечение ТР, стандартам ИСО, МЭК и других международных организаций.

### **Разработка и утверждение стандартов организаций.**

При установлении последовательности разработки СТО рекомендуется предусматривать наличие четырех следующих стадий:

- организация разработки стандарта;
- разработка проекта стандарта (первая редакция), его согласование заинтересованными сторонами;
- доработка проекта стандарта (окончательная редакция), его согласование и экспертиза;
- утверждение стандарта, его регистрация, распространение и введение в действие.

Возможность при разработке собственных стандартов учесть специфику структуры или области деятельности является преимуществом стандартизации на уровне организации.

СТО утверждает руководитель организации приказом и (или) личной подписью на титульном листе стандарта, в установленном в организации порядке, без ограничения срока действия. Если проект стандарта затрагивает вопросы безопасности, то он должен быть согласован с органом государственного контроля и надзора, к компетенции которого относятся эти вопросы.

Проект СТО может представляться разработчиком в ТК по стандартизации, который организует проведение экспертизы данного проекта, если СТО распространяется:

- 1) на продукцию, поставляемую на внутренний и (или) внешний рынки;
- 2) работы и услуги, выполняемые организацией на стороне.

СТО является интеллектуальной собственностью разработчика, а значит, и объектом авторского права, могут использоваться другой организацией в своих интересах только по договору с утвердившей его организацией.

В состав обозначения стандарта, распространяющегося на продукцию, поставляемую на внутренний и внешний рынки, или работы (услуги), выполняемые на стороне, следует согласно ГОСТ Р 1.4 включать:

- аббревиатуру — «СТО»;
- код органа по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций;
- регистрационный номер, присваиваемый организации;

- год утверждения стандарта.

### **Технические условия как нормативный документ.**

ТУ имеют двойной статус, как документа технического и нормативного. ТУ выполняют роль НД в том случае, если на них делаются ссылки в договорах (контрактах), но их назначение этим не ограничивается.

При декларировании соответствия собственными доказательствами заявителя для целей подтверждения соответствия ТР может быть техническая документация.

ТУ разрабатывают: на одно конкретное изделие, материал, вещество и т.п.; на несколько конкретных изделий, материалов, веществ и т.п. В отличие от национальных стандартов они разрабатываются в более короткие сроки, что позволяет оперативно организовать выпуск новой продукции.

Объект ТУ:

- продукция, в частности ее разновидности — конкретные марки, модели товаров;
- изделия, выпускаемые мелкими сериями (предметы галантереи, изделия народных промыслов);
- изделия сменяющегося ассортимента (сувениры, выпускаемые к знаменательному событию);
- изделия, осваиваемые промышленностью;
- продукция, выпускаемая на основе новых рецептур и (или) технологий.

ТУ должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности: технические требования; требования безопасности; требования охраны окружающей среды; правила приемки; методы контроля; транспортирование и хранение; указания по эксплуатации; гарантии изготовителя.

Требования, установленные ТУ, не должны противоречить обязательным требованиям национальных стандартов, распространяющимся на данную продукцию.

ТУ подлежат согласованию на приемочной комиссии, если решение о постановке продукции на производство принимает приемочная комиссия. Подписание акта приемки опытного образца (опытной партии) продукции членами приемочной комиссии означает согласование ТУ. Если решение о постановке продукции на производство принимают без приемочной комиссии, ТУ направляют на согласование заказчику (потребителю). ТУ, содержащие требования, относящиеся к компетенции органов госнадзора, подлежат согласованию с ними.

ТУ утверждает разработчик документа.

Обозначение ТУ формируется из: кода ТУ; кода группы продукции по классификатору продукции (ОКП); трехразрядного регистрационного номера; кода предприятия разработчика ТУ по классификатору предприятий и организаций (ОКПО); двух последних цифр года утверждения документа. *Например: ТУ 1115-017-38576343-93, где 1115 - код группы продукции по ОКП; 017 — регистрационный номер; 38576343 — код предприятия по ОКПО. Для продукции, поставляемой для государственных нужд (закупаемой по государственному контракту), в случаях, когда в контрактах есть ссылка на ТУ, должна быть предусмотрена их государственная регистрация.*

На регистрацию представляется копия ТУ и в качестве приложения к нему — каталожный лист. В каталожном листе приводятся подробные сведения о предприятии-изготовителе и выпущенной конкретной продукции в виде текста и в закодированном виде. Предприятие-разработчик несет ответственность за правильность заполнения каталожного листа.

При согласии заказчика (потребителя) разрешается не разрабатывать ТУ, если продукция может быть выпущена:

- по контракту — продукция, предназначенная для экспорта;
- по образцу-эталону и его техническому описанию — непродовольственные товары (кроме сложной бытовой техники и продукции бытовой химии), потребительские свойства которых определяются непосредственно образцом товара без установления количественных значений показателей его качества или

когда значения этих показателей установлены ГОСТом (ГОСТ Р) на группу однородной продукции;

- по техническому документу (ТД) — полуфабрикаты, вещества, материалы, изготовленные в установленном объеме по прямому заказу одного предприятия. Указанные документы выполняют роль ТУ.

В связи с расширением сферы применения стандартов организаций, в частности распространением их на поставляемую продукцию, ТУ начинают вытесняться СТО. Уже известны случаи переоформления ТУ в СТО. В ближайшей перспективе на конкретные разновидности продукции будут действовать два массовых документа — ТУ и СТО.

### **ЗАДАНИЕ:**

Ознакомиться с общими теоретическими сведениями и указанными ГОСТами НСС. Проработать поставленные вопросы по указанным в задании первоисточникам.

**ГОСТ Р 1.0—2004** «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Проработайте следующие разделы: 3, 4, 5, 6, 7, 8 и продумайте вопросы:

1. Основные цели и принципы стандартизации.
2. Национальный орган по стандартизации и его функции.
3. Документы в области стандартизации в РФ.
4. Их разработка, утверждение и применение.
5. Виды стандартов.
6. Применение документов.
7. Издание и распространение национальных стандартов и стандартов организаций.

**ГОСТ Р 1.12—2004** «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

Выпишите следующие термины:

- знак соответствия национальным стандартам;
- национальный орган РФ по стандартизации;
- правила (нормы) по стандартизации;
- рекомендации по стандартизации;
- национальный стандарт РФ;
- стандарт организаций;
- экспертиза проекта стандарта.

**ГОСТ Р 1.2—2004** «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные РФ. Правила разработки. Утверждения. Обновления и отмены».

Проработайте следующие разделы: 3,4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6 и продумайте вопросы:

1. Правила разработки национальных стандартов.
2. Правила утверждения национальных стандартов.
3. Правила обновления и отмены национальных стандартов.

**ГОСТ Р 1.4—2004** «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.

Проработайте раздел 4 и продумайте вопросы:

1. Разработка и применение стандартов организаций.
2. Утверждение стандартов организаций.
3. Объекты стандартов организаций.
4. Правила обозначения стандартов организаций.

**ГОСТ Р 1.5—2004** «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные РФ. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Проработайте следующие разделы: 3, 4, 7, 8 и продумайте вопросы:

1. Требования к содержанию стандартов.
2. Правила изложения стандартов.
3. Правила обозначения национальных стандартов.

**ГОСТ Р 1.9— 2004** «Знак соответствия национальному стандарту Российской Федерации. Изображение. Порядок применения».

Проработайте следующие разделы: 1, 3,4, 5, 6 и продумайте вопросы:

1. Область применения знака соответствия национальному стандарту.
2. Цели применения знака соответствия.
3. Изображение знака соответствия национальному стандарту.
4. Порядок применения знака соответствия национальному стандарту.

**ГОСТ 2.114—95** «Единая система конструкторской документации. Технические условия»;

Проработайте следующие разделы: 3, 4, 5, 6 и продумайте вопросы:

1. Назначение и объекты ТУ.
2. Правила построения и изложения ТУ.
3. Согласование и утверждение ТУ.
4. Правила обозначения ТУ.

### **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:**

Проработав указанный материал, результаты оформить по образцу таблицы 3.

Национальная система стандартизации.

Таблица 3.

Показатели нормативных документов	Нормативные документы		
	Национальные стандарты	Стандарты организаций	Технические условия
1. Характеристика			
2. Применение			
3. Объекты			
4. Требования к НД			

5. Разработчик			
6. Стадии разработки			
7. Утверждение и согласование			
8. Содержание			
9. Применение знака соответствия			
10. Обозначение и его расшифровка			

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. Укажите назначение единой информационной системы.
2. Назовите основные задачи международного сотрудничества в области стандартизации.
3. Какие права даются организациям в области стандартизации?
4. В каком случае другая организация может использовать СТО?

### ***Закончите предложение:***

1. Национальный орган по стандартизации опубликовывает и распространяет...
2. Издание национальных стандартов других стран осуществляет...
3. Издание и распространение стандартов организаций осуществляет...
4. Заказчиком разработки национального стандарта может быть...
5. Разработчиком национального стандарта может быть...

### **Список используемой литературы:**

1. Димов Ю.В.. Метрология, стандартизация и сертификация. Питер, 2004.

2. Никифоров А.Д., Бакиев Т.А.. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Высшая школа, 2005.
4. Лифиц И.М.. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. М.: Юрайт, 2008.
5. И.П. Кошечая, А.А. Канке. Метрология, стандартизация, сертификация. М.: ИД «Форум»-ИНФРА-М, 2007.
6. Ю.И.Борисов, А.С. Сигов, В.И. Нефедов и др.. Под ред. Профессора А.С. Сигова. Метрология, стандартизация, сертификация. М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2007.
8. Федеральный закон «О техническом регулировании» (в редакции ФЗ от 08.12.2002).

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4

### ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ

#### 1. Подача заявки

Для проведения сертификации заявитель направляет заявку в орган по сертификации. Орган по сертификации должен быть аккредитован на право проведения сертификации в данной области. Если эту работу могут провести несколько органов по сертификации, то заявитель вправе направить заявку в любой из них. Заявку оформляют по правилам, установленной в данной системе сертификации.

Заявителем может быть любое юридическое лицо (или индивидуальный предприниматель), представившее продукцию на сертификацию, признающее правила системы сертификации и обязывающееся оплатить расходы на ее проведение.

При обязательной сертификации по схемам с использованием декларации о соответствии, заявитель подает в орган по сертификации вместе с заявкой и декларацию о соответствии.

Форма заявки приведена в приложении В1.

#### 2. Рассмотрение и принятие решения по заявке

Орган по сертификации рассматривает заявку и (не позднее 15 дней) сообщает заявителю решение. В решении содержатся все основные условия сертификации, в том числе схема сертификации (если заявитель сам ее не предложил), наименование испытательной лаборатории для проведения испытаний или их перечень для выбора заявителем, номенклатура нормативных документов, перечень органов, которые могут провести сертификацию производства или системы качества (если это предусмотрено схемой сертификации).

Выбор конкретной испытательной лаборатории, органа по сертификации для сертификации системы качества (производства) осуществляет заявитель.

К сертификации допускается продукция, пригодная для использования по назначению, имеющая необходимую маркировку и техническую документацию, содержащую информацию о продукции в соответствии с законодательством РФ.

Форма решения на проведение сертификации приведена в приложении В2.

Между исполнителем и заказчиком составляется договор на проведение работ по сертификации продукции, в котором указывается предмет договора и обязательства сторон, стоимость работ и порядок расчетов, порядок сдачи и приемки работ, ответственность сторон и другие условия, срок действия и юридические адреса сторон, а также определяется содержание и трудоемкость основных этапов работ.

#### 3. Отбор, идентификация образцов и их испытания

Испытания проводят на образцах, конструкция, состав и технология изготовления которых не отличаются от конструкции, состава, технологии изготовления продукции, поставляемой потребителю. Образцы выбирают случайным образом из готовой продукции. Отобранные образцы изолируют от

основной продукции, упаковывают, пломбируют или опечатывают на месте. Составляется акт по форме, приведенной в приложении В4.

Отбор образцов для испытаний осуществляет, как правило, испытательная лаборатория.

В случае проведения испытаний в двух и более испытательных лабораториях отбор образцов может быть осуществлен органом по сертификации.

Оформляется направление в аккредитованную испытательную лабораторию (приложение В5).

Осуществляемая на данном этапе идентификация должна подтвердить подлинность продукции, в частности соответствие наименованию, номеру партии, указанному на маркировке. Результаты идентификации оформляют протоколом (приложение Б).

Испытания проводятся в испытательных лабораториях, аккредитованных на право проведения тех испытаний, которые предусмотрены в нормативных документах, используемых при сертификации данной продукции. Протоколы испытаний представляются заявителю и в орган по сертификации. Копии протоколов испытаний и испытанные образцы подлежат хранению в течение всего срока действия сертификата.

Форма протокола испытаний приведена в приложении В.6.

#### **4. Проверка производства**

В зависимости от схемы сертификации могут производиться анализ состояния производства (схемы 2с, 4с), сертификация производства и системы качества (схемы 3д, 4д, 7д, 5с).

#### **5. Анализ полученных результатов, принятие решения о возможности выдачи сертификата**

Эксперты органа по сертификации после анализа протоколов испытаний (проверки производства) осуществляют оценку соответствия продукции установленным требованиям и выдают заключение по результатам работ по проведению сертификации продукции работ (приложение В.9). После этого руководство органа по сертификации принимает решение о выдаче сертификата соответствия (приложение В.8) или проведении недостающих испытаний.

#### **6. Выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия**

В случае положительных результатов орган по сертификации оформляет сертификат (приложение В.10), приложение к сертификату, регистрирует его и выдает лицензию на применение знака соответствия.

При отрицательных результатах испытаний, несоблюдении требований, предъявляемых к продукции или отказе заявителя от оплаты работ по сертификации, орган по сертификации выдает заявителю заключение с указанием причин отказа в выдаче сертификата.

Вид сертификата соответствия и срок его действия устанавливаются правилами системы сертификации. Обычно действие сертификата на продукцию распространяется на срок ее службы, эксплуатации или реализации, на услуги - до 3 лет, на системы качества - 3 г., на персонал - 5 лет.

#### **7. Правила заполнения бланка сертификата соответствия**

В графах сертификата указывают сведения (приложение В.10).

Позиция 1 - регистрационный номер сертификата - в соответствии с правилами ведения Государственного реестра.

Позиция 2 - срок действия сертификата - в соответствии с правилами и порядками сертификации. Даты записываются: число, месяц и год - двумя арабскими цифрами, разделенными точками. При этом первую дату проставляют по дате регистрации сертификата в Государственном реестре. При сертификации партий или единичного изделия вместо второй даты проставляют прочерк.

Позиция 3 - регистрационный номер органа по сертификации - по Государственному реестру, наименование - в соответствии с аттестатом аккредитации (прописными буквами), адрес (строчными) и телефон.

Позиция 4 - наименование, тип, вид, марка продукции, обозначение технических условий или иного документа, по которому она выпускается. Далее указывают: "серийный выпуск" или "партия" или "единичное изделие". Для партии и единичного изделия приводят номер и размер партии или номер изделия, номер накладной (договора, контракта, документа о качестве).

Здесь же дается ссылка на имеющееся приложение записью "см. приложение".

Позиция 5 - код продукции (6 разрядов с пробелом после первых двух) по Общероссийскому классификатору продукции.

Позиция 6 - обозначения нормативных документов, на соответствие которым проведена сертификация. Если продукция сертифицирована не на все требования нормативного документа, то указывают разделы или пункты, содержащие данные требования.

Позиция 7 - девятиразрядный код продукции по классификатору товарной номенклатуры внешней экономической деятельности (обязателен для импортируемой и экспортируемой продукции).

Позиция 8 - если сертификат выдан изготовителю, указывают наименование, юридический адрес, код ОКПО предприятия или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя. Если сертификат выдан продавцу, подчеркивают "продавец", указывают его наименование и адрес, код ОКПО или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя, которому выдан данный сертификат, а также, начиная со слова "изготовитель" - наименование и адрес предприятия-изготовителя продукции.

Позиция 9 - наименование, адрес, телефон, факс юридического лица, которому выдан сертификат соответствия.

Позиция 10 - документы, на основании которых органом по сертификации выдан сертификат, например:

протокол испытаний с указанием номера, даты выдачи, наименования и регистрационного номера аккредитованной лаборатории в Государственном реестре;

документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, ветеринарное свидетельство, сертификат пожарной безопасности и др.), выданные органами и службами федеральных органов исполнительной власти, с указанием их наименования, адреса, наименования вида документа, номера, даты выдачи и срока действия;

документы других органов по сертификации и испытательных лабораторий, в том числе зарубежных, с указанием наименования, адреса, наименования вида документа, номера, даты выдачи и срока действия;

сертификаты с указанием их наименования, адрес, даты утверждения и срока действия документа;

декларация о соответствии с указанием номера и даты ее принятия.

Позиция 11 - дополнительную информацию приводят при необходимости, определяемой органом по сертификации. К такой информации могут относиться внешние идентифицирующие признаки продукции (вид товара, упаковка, нанесенные на них сведения и т.п.), условия сохранения действия сертификата (при хранении, реализации), место нанесения знака соответствия, схемы сертификации и т.п.

Позиция 12 - подпись, инициалы фамилия руководителя органа (или его заместителя), выдававшего сертификат, и эксперта, проводившего сертификацию, печать органа по сертификации.

Сертификат и приложение к нему выполняются машинописным способом. Исправления, подчистки и поправки не допускаются.

Цвет бланка сертификата соответствия при обязательной сертификации - желтый, при добровольной сертификации - голубой.

В сопроводительной технической документации, прилагаемой к сертифицированной продукции (руководство по эксплуатации, паспорт, этикетка и др.), а также в товарно-сопроводительной документации делается запись о проведенной сертификации (номере сертификата, сроке его действия, органе, который выдал данный документ).

## **8. Составление регистрационного номера органа по сертификации**

В структуре регистрационного номера аккредитованного органа по сертификации имеются пять элементов

РОСС XX XXXX XX XXXX

(1) (2) (3) (4) (5)

Первый элемент - аббревиатура - принадлежность к РОСС - Российской Федерации;

второй элемент - местонахождение предприятия-изготовителя;

третий элемент - код национального органа, принявшего решение о внесении в Госреестр объекта регистрации;

четвертый элемент - код типа объекта регистрации.

Пятый элемент – порядковый номер от 00001 до 99999 в порядке включения в Госреестр для каждого типа объекта регистрации.

Код типа объекта может быть:

1) А - продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;

2) В - продукция (серия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;

3) С - продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;

4) Н - продукция (серия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;

- 5) О - транспортное средство, на которое выдается одобрение типа транспортного средства;
- 6) У - услуга, сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;
- 7) М - услуга, сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 8) К - система качества, сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 9) Р - производство, сертифицированное на соответствие требованиям нормативных документов.

Пример:

1. Регистрационный номер органа: РОСС RU.0001.11ХХ02. Оформляется сертификат соответствия на продукцию серийного производства, сертифицированную на соответствие обязательным требованиям. Запись включена в журнал под номером 11. Регистрационный номер будет: РОСС RU.ХХ02.В00011.

2. Регистрационный номер органа: РОСС RU0001.12УБ99. Оформляется сертификат на услугу, сертифицированную на соответствие требованиям нормативных документов. Запись включена в журнал под номером 100. Регистрационный номер будет следующий: РОСС RU.УБ 99.М00100.

3. РОСС RU.АЯ78.У00044 означает знак регистрации в Госреестре Госстандарта России услуги питания столовой (00044), выданный сертификационным центром “ПРОДЭКС” НИИ физико-химической биологии МГУ им М.В.Ломоносова (АЯ78).

4. Регистрационный номер РОСС IN.АЯ78.А05070 присвоен тем же ОС сертификату на партию продукции - чай (5070), изготовленный в Индии (IN).

5. Номер сертификата - РОСС NL.МЕ28.В08389 соответствует серийной продукции, в частности электробритвам (08389) фирмы “Филипс”, изготовленным в Нидерландах (NL) и сертифицированных ОС “МЕНТЕСТ” (МЕ28).

## 9 Составление регистрационного номера сертификата

Для продукции, услуг, систем качества и производств регистрационный номер составляется следующим образом:

РОСС ХХ. ХХХХ. Х ХХХХХ

(1) (2) (3) (4) (5)

Первый элемент - аббревиатура - принадлежность к РОСС;

второй элемент - местонахождение предприятия-изготовителя;

третий элемент - код национального органа, принявшего решение о внесении в Госреестр объекта регистрации;

четвертый элемент - код типа объекта регистрации.

Пятый элемент – порядковый номер от 00001 до 99999 в порядке включения в Госреестр для каждого типа объекта регистрации.

Код типа объекта может быть:

1) А - продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;

- 2) В - продукция (серия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;
- 3) С - продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 4) Н - продукция (серия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 5) О - транспортное средство, на которое выдается одобрение типа транспортного средства;
- 6) У - услуга, сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;
- 7) М - услуга, сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 8) К - система качества, сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;
- 9) Р - производство, сертифицированное на соответствие требованиям нормативных документов.

Пример:

1. Регистрационный номер органа: РОСС RU.0001.11ХХ02. Оформляется сертификат соответствия на продукцию серийного производства, сертифицированную на соответствие обязательным требованиям. Запись включена в журнал под номером 11. Регистрационный номер будет: РОСС RU.ХХ02.В00011.
2. Регистрационный номер органа: РОСС RU0001.12УБ99. Оформляется сертификат на услугу, сертифицированную на соответствие требованиям нормативных документов. Запись включена в журнал под номером 100. Регистрационный номер будет следующий: РОСС RU.УБ 99.М00100.
3. РОСС RU.АЯ78.У00044 означает знак регистрации в Госреестре Госстандарта России услуги питания столовой (00044), выданный сертификационным центром “ПРОДЭКС” НИИ физико-химической биологии МГУ им М.В.Ломоносова (АЯ78).
4. Регистрационный номер РОСС IN.АЯ78.А05070 присвоен тем же ОС сертификату на партию продукции - чай (5070), изготовленный в Индии (IN).
5. Номер сертификата - РОСС NL.МЕ28.В08389 соответствует серийной продукции, в частности электробритвам (08389) фирмы “Филипс”, изготовленным в Нидерландах (NL) и сертифицированных ОС “МЕНТЕСТ” (МЕ28).

## **10. Знак соответствия**

Знак соответствия системы обязательной сертификации ГОСТ Р представляет сочетание РСТ и означает аббревиатуру названия стандарта - Р[оссийский] СТ[андарт]. Он указывает на национальную принадлежность знака соответствия. Системы обязательной сертификации однородной продукции, входящие в структуру ГОСТ Р, имеют право применять указанный знак, но им не запрещено вводить и собственные знаки. Под знаком соответствия при обязательной сертификации проставляется буквенно-цифровой код органа по сертификации - две буквы и две цифры.

Маркирование продукции знаком соответствия осуществляет изготовитель (продавец), право маркирования предоставляется. В лицензии устанавливается обязательство изготовителя (продавца) обеспечить соответствие всей продукции, маркированной знаком соответствия, стандартам и испытанному образцу.

Знак соответствия ставится на изделие и (или) тару, сопроводительную техническую документацию.

В области добровольной сертификации, организации имеют право добровольно маркировать продукцию знаками соответствия, если она не подлежит обязательной сертификации. В этом случае предприятия-изготовители, импортеры, торговые организации и индивидуальные предприниматели могут получить это право после добровольной сертификации.

Знак



Знак соответствия при обязательной сертификации



Знак соответствия при добровольной сертификации



Знак соответствия при декларировании соответствия

## 11. Знак обращения на рынке

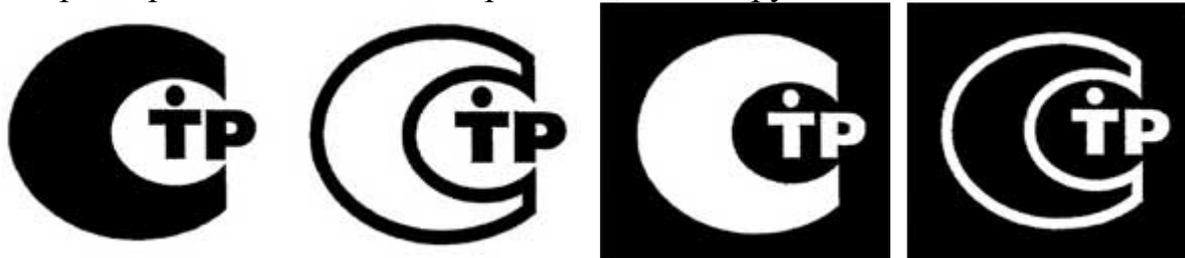
Продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов подтверждено в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О техническом регулировании», маркируется знаком обращения на рынке. Изображение знака обращения на рынке устанавливается Правительством Российской Федерации. Данный знак не является специальным защищенным знаком и наносится в информационных.

Маркировка знаком обращения на рынке осуществляется заявителем самостоятельно любым удобным для него способом. Продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов не подтверждено в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, не может быть маркирована знаком обращения на рынке.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации:

Знак обращения на рынке представляет собой сочетание букв «Т» (с точкой над ней) и «Р», вписанных в букву «С», стилизованную под измерительную скобу, имеющую одинаковые высоту и ширину.

Изображение знака обращения на рынке должно быть одноцветным и контрастировать с цветом поверхности, на которую оно нанесено.



#### 11. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в соответствии со схемой сертификации

Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией проводится (если это предусмотрено схемой сертификации) в течение всего срока действия сертификата и лицензии не реже одного раза в год в форме периодических и внеплановых проверок, включающих испытания образцов продукции, анализ состояния производства и пр.

Внеплановые проверки могут проводиться в случаях поступления информации о претензиях к качеству продукции от потребителей, торговых организаций, а также надзорных органов.

Результаты инспекционного контроля оформляют актом. По результатам контроля орган по сертификации может приостановить или отменить действие сертификата и аннулировать лицензию на право применения знака соответствия в случае несоответствия продукции требованиям нормативных документов. Инспекционный контроль осуществляют, как правило, органы по сертификации, проводившие сертификацию данной продукции.

## Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

### Электронные ресурсы

1. Сергеев, А. Г. Метрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04313-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/451049>
2. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07352-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/452421>
3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10236-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/456497>
4. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/456498>
5. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 132 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10239-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/456501>
6. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07981-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/455802>

7. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10811-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/454892>
8. Метрология. Теория измерений : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Мещеряков, Е. А. Бадеева, Е. В. Шалобаев ; под общей редакцией Т. И. Мурашкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08652-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/437560>
- 9 Метрология. Режим доступа: <http://metrologia.ru>.
- 10 Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Режим доступа: <http://www.rgtr.ru>.
- 11 Метрология. Метрологическое обеспечение производства. Режим доступа: <http://www.metrob.ru>.
- 12 Смирнов, Ю. А. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации. Основы метрологии и автоматизации / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148179> (дата обращения: 18.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 13 Смирнов, Ю. А. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации. Технические измерения и приборы / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-3938-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148216> (дата обращения: 18.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 14 Виноградова, А. А. Законодательная метрология : учебное пособие для спо / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-7018-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153957> (дата обращения: 18.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительные источники**

1. РМГ 29-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.
2. ГОСТ 8.009-84 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.
3. ГОСТ Р 8.736-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения.

## Приложение А

### Форма заключения для идентификации продукции

Реквизиты органа (организации), проводящего идентификацию

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1 Наименование продукции, тип (марка) \_\_\_\_\_

2 Наименование страны-изготовителя \_\_\_\_\_

3 Наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес

4 Размер партии \_\_\_\_\_

5 КОДЫ: ОКП

\_\_\_\_\_ ТНВЭД

6 Анализ соответствия показателей назначения и других основных характеристик требованиям нормативных и технических документов (указание документов) \_\_\_\_\_

7 Дополнительная информация (при необходимости) \_\_\_\_\_

### ВЫВОДЫ

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Эксперт (уполномоченное лицо) Печать органа (организации),

проводящего идентификацию

## Приложение Б.1

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

---

наименование органа по сертификации

---

адрес, телефон, факс

**ЗАЯВКА № от**

**на проведение сертификации продукции в системе сертификации производственного оборудования**

---

наименование организации-изготовителя, продавца или индивидуального предпринимателя (далее-заявитель)

Код по ОКПО: \_\_\_\_\_

код по ОКПО или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя

Юридический адрес:

Банковские реквизиты:

Телефон Факс Телекс

в лице

фамилия, имя, отчество руководителя

просит провести \_\_\_\_\_ сертификацию продукции

---

наименование продукции

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД

---

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

**выпускаемой изготовителем**

---

наименование изготовителя

---

адрес

---

наименование и обозначение документации изготовителя (стандарт, ТУ, КД, образец-эталон)

**на соответствие требованиям**

---

наименование и обозначение нормативных документов

**по схеме:**

**Заявитель обязуется выполнять правила сертификации.**

## Приложение Б.2

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

наименование органа по сертификации

адрес, телефон, факс

**РЕШЕНИЕ ПО ЗАЯВКЕ № от**  
**о проведении сертификации продукции**  
В результате рассмотрения заявки № от

наименование организации-изготовителя, продавца или индивидуального предпринимателя (далее-заявитель)

Юридический адрес:

Телефон Факс

на проведение \_\_\_\_\_ сертификации продукции:

наименование продукции

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

выпускаемой изготовителем

наименование изготовителя

адрес

по контракт № от Спецификация № от

наименование и обозначение документации изготовителя (стандарт, ТУ, КД, образец-эталон)

и представленных заявителем документов:

перечень представленных заявителем документов, подтверждающих соответствие продукции установленным требованиям

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ \_\_\_\_\_

рег. №

**ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ:**

1. Обязательную сертификацию заявленной продукции провести на соответствие требованиям

наименование и обозначение нормативных документов

Дополнительные сведения:

перечень представленных заявителем документов, подтверждающих соответствие продукции установленным требованиям

Поставщик:

дополнительная информация

Руководитель организации

Главный бухгалтер  
подпись инициалы, фамилия

М.П.

по схеме , предусматривающей

---

описание схемы сертификации

2. Проведение анализа состояния производства (сертификации производства или системы качества) заявленной продукции схемой сертификации не предусмотрено.

3. Для проведения сертификационных испытаний заявленной продукции определить следующие аккредитованные испытательные лаборатории (выбор конкретной испытательной лаборатории осуществляет заявитель):

---

для каждой испытательной лаборатории приводят: полное наименование, регистрационный номер, адрес, телефон

4. Отбор образцов заявленной продукции для проведения сертификационных испытаний проводит испытательная лаборатория.

5. Заявитель должен представить в орган по сертификации следующие документы:

---

перечень документов, в том числе документы о соответствии продукции установленным требованиям, выданные федеральными органами исполнительной власти

6. Работы проводятся на основе:

7. Дополнительная информация:

Руководитель органа по сертификации \_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

Исполнитель \_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

С решением ознакомлен: \_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

## Приложение Б.3

### ДОГОВОР на проведение работ по сертификации продукции №

---

наименование организации - исполнителя работ по сертификации продукции

---

должность, фамилия, имя, отчество руководителя  
действующей на основании Устава пер. № от

---

наименование организации-изготовителя (продавца) продукции

---

должность, фамилия, имя, отчество руководителя

---

с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### **1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя проведение сертификации в системе сертификации ГОСТ Р продукции:

---

наименование сертифицируемой продукции

1.2. Сертификация проводится в соответствии с требованиями Системы сертификации ГОСТ Р и требованиями

---

указать наименование системы сертификации однородной продукции

1.3. Содержание и трудоемкость основных этапов работ, выполняемых органом по сертификации, определяется в соответствии Правилами по сертификации.

1.4. Испытания продукции проходят в испытательных лабораториях по отдельным договорам, сроки и стоимости которых устанавливаются лабораториями самостоятельно.

1.5. Работы по инспекционному контролю за сертифицированной продукцией проводятся отдельно на условиях, оговариваемых в Договоре на проведение инспекционного контроля.

#### **2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Стоимость работ по настоящему договору, калькулируемая в соответствии с «Правилами по сертификации. Оплата работ по сертификации продукции и услуг» (пер. №), составляет:

---

указать стоимость работ в рублях (прописью)

---

указать полную стоимость в рублях (прописью)

2.2. Заказчик после подписания договора обязуется в течение десяти дней перечислить Исполнителю сумму, указанную в п.2.1.

2.3. Исполнитель выполняет работы по сертификации после перечисления на его расчетный счет денежных средств согласно п.2.2.

2.4. Оплата работ по сертификации производится Заказчиком вне зависимости от принятых по их результатам решений.

2.5. В случае не перечисления суммы договора в соответствии с п.2.2 договор считается, расторгнутым.

### **3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

3.1. По завершении всех предусмотренных процедурой сертификации работ Исполнитель и Заказчик подписывают двусторонний акт сдачи-приемки.

3.2. При положительном результате проведенных работ по сертификации Исполнитель предоставляет Заказчику сертификат соответствия.

3.3. В случае отрицательного результата проведенных работ Исполнитель предоставляет Заказчику мотивированное решение об отказе в выдаче сертификата.

### **4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.2. В случае расторжения договора в процессе проведения работ по сертификации Исполнитель возвращает Заказчику оплату за невыполненные этапы работ в размере, пропорциональном их суммарной трудоемкости.

4.3. Сторона, являющаяся инициатором расторжения договора, выплачивает другой стороне неустойку в размере десяти процентов от стоимости договора согласно п.2.1, которая выплачивается в десятидневный срок с момента уведомления о расторжении договора.

### **5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

5.1. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации, представляющей коммерческую тайну.

## 6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

6.1. Договор вступает в силу с

6.2. Срок действия договора заканчивается после подписания акта сдачи-приема

выполненных работ обеими сторонами

Исполнитель:

---

юридический адрес исполнителя

---

расчетный счет исполнителя, реквизиты банка

Заказчик:

---

юридический адрес заказчика

---

расчетный счет заказчика, реквизиты банка

Приложение: Календарный план

От исполнителя

От Заказчика руководитель директор предприятия

М.П

М.П

## СОДЕРЖАНИЕ И ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ РАБОТ

\* Примечание: этапы работ, невыполняемые для указанной схемы сертификации, сопровождаются прочерком в графе 3. Если при сертификации нескольких групп продукции трудоемкость сертификации для первой и последующих групп продукции отличаются, то в соответствующих строках во 2-й графе таблицы указываются два значения трудоемкости (для первой группы продукции и для каждой последующей), разделенные наклонной чертой "/".

Ответственный исполнитель работ: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Начальник отдела: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Согласовано с заказчиком: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Приложение Б.4

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

рег. № \_\_\_\_\_

наименование органа по сертификации \_\_\_\_\_

адрес, телефон, факс \_\_\_\_\_

**АКТ**

**отбора образцов (проб) № от**

**Наименование и адрес заявителя:**

№ пп	Наименование продукции	Единица измерений	Раз-мер пар-тии	Результат наружного осмотра партии (со- стояние упаковки, маркировки )	Дата выраба- бот-ки	Количество отобранных образцов (масса, уп.ед.)		
						Для испыта нии	Для контр. образц ов	Для идентифи кации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
4								
5								

**Пробы (образцы) отобраны в соответствии с:**

**Цель отбора**

**Место и дата отбора проб:**

**Дополнительно: Условия хранения продукции:**

**Подписи:**

От заявителя

\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия  
Эксперт органа по сертификации

\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия