



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Н.П. ОГАРЁВА»  
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)**

УТВЕРЖДЕН  
приказом ФГБОУ ВО  
«МГУ им. Н.П. Огарёва»  
«21» августа 2020 г.  
№ 453

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**СМК СТО 005–2020**

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.**  
**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ, КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ**  
**ИЗМЕРЕНИЙ, АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО**  
**ОБОРУДОВАНИЯ, ИХ РЕМОНТА И СПИСАНИЯ**

Без ограничения срока действия

Версия 1.0

Саранск  
2020

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 2 Всего листов 27

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН отделом главного метролога.

Руководитель разработки – проректор по научной работе.

Разработчики:

- главный метролог отдела главного метролога.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом врио ректора ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» от «21» августа 2020 г. № 453

3 ВВЕДЕН ВЗАМЕН СТО МордГУ 011–2012 «Средства измерений. Порядок приобретения, учёта, калибровки, ремонта, проката, списания» (утв. приказом ректором ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарёва» от 17.04.2012 № 269).

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 3 Всего листов 27

## Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	5
3 Термины и определения	6
4 Обозначения и сокращения	9
5 Общие положения	10
5.1 Требования к измерениям	10
5.2 Требования к средствам измерений и стандартным образцам	10
5.3 Учет средств измерений и испытательного оборудования	11
5.4 Метрологический надзор	11
5.4.1 Федеральный государственный метрологический надзор	11
5.4.2 Метрологический надзор, осуществляемый отделом главного метролога	13
5.5 Поверка и калибровка средств измерений	13
5.6 Аттестация испытательного оборудования	16
5.7 Эксплуатация средств измерений и испытательного оборудования	17
5.8 Хранение, ремонт и порядок списания средств измерений и испытательного оборудования	17
6 Ответственность	18
Приложение А (обязательное) Форма перечня наличного измерительного и испытательного оборудования структурных подразделений	20
Приложение Б (обязательное) Форма графика периодической поверки и калибровки средств измерений	21
Приложение В (обязательное) Форма журнала приема-выдачи	22
Приложение Г (обязательное) Форма графика аттестации испытательного оборудования	23
Приложение Д (обязательное) Форма заявки на ремонт	24
Приложение Е (обязательное) Форма акта на списание средств измерений и испытательного оборудования	25
Лист регистрации изменений	26
Лист ознакомления	27

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 4 Всего листов 27

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их учета, ремонта и списания, находящихся в подразделениях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

1.2 Настоящий стандарт распространяется на отдел главного метролога и структурные подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», использующие средства измерений.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 5 Всего листов 27

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений»;

Федеральный закон № 162-ФЗ от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»;

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. N 1390-ст);

Национальный стандарт РФГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. N 1391-ст);

Национальный стандарт РФГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2004 г. N 154-ст);

Национальный стандарт РФГОСТ Р 8.568-2017Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения(утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2017 г. N 2121-ст);

Национальный стандарт РФГОСТ Р 8.884-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июня 2015 г. N 553-с);

Правила по метрологии ПР 50.2.016-94ГСИ. Требования к выполнению калибровочных работ;

Рекомендации по метрологии Р 50.2.095-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к метрологическим службам юридических лиц, осуществляющим метрологический надзор» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июня 2015 г. N 550-с).

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 6 Всего листов 27

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 аттестация методик (методов) измерений:** Исследование и подтверждение соответствия методик (методов) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям;

**3.2 единица величины:** Фиксированное значение величины, которое принято за единицу данной величины и применяется для количественного выражения однородных с ней величин;

**3.3 единство измерений:** Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы;

**3.4 измерение:** Совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины;

**3.5 испытания стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа:** Работы по определению метрологических и технических характеристик однотипных стандартных образцов или средств измерений;

**3.6 калибровка средств измерений:** Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений;

**3.7 методика (метод) измерений:** Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности;

**3.8 метрологическая служба:** Юридическое лицо, подразделение юридического лица или объединение юридических лиц, либо работник (работники) юридического лица, либо индивидуальный предприниматель, либо подведомственная организация федерального органа исполнительной власти, его подразделение или должностное лицо, выполняющие работы и (или) оказывающие услуги по обеспечению единства измерений и действующие на основании положения о метрологической службе;

**3.9 метрологические требования:** Требования к влияющим на результат и показатели точности измерений характеристикам (параметрам) измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, а также к условиям, при которых эти характеристики (параметры) должны быть обеспечены;

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 7 Всего листов 27

**3.10 метрологический надзор:** Контрольная деятельность, осуществляемая метрологической службой юридического лица, заключающаяся в систематической проверке соблюдения метрологических требований как в сферах, так и вне сфер государственного регулирования, в предотвращении нарушений, а также в принятии мер по устранению нарушений, выявленных во время надзорных действий;

**3.11 обязательные метрологические требования:** Метрологические требования, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и обязательные для соблюдения на территории Российской Федерации;

**3.12 поверка средств измерений:** Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям;

**3.13 прямое измерение:** Измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений;

**3.14 референтная методика (метод) измерений:** Аттестованная методика (метод) измерений, используемая для оценки правильности результатов измерений, полученных с использованием других методик (методов) измерений одних и тех же величин;

**3.15 средство измерений:** Техническое средство, предназначенное для измерений;

**3.16 стандартный образец:** Образец вещества (материала) с установленными по результатам испытаний значениями одной и более величин, характеризующих состав или свойство этого вещества (материала);

**3.17 технические требования к средствам измерений:** Требования, которые определяют особенности конструкции средств измерений (без ограничения их технического совершенствования) в целях сохранения их метрологических характеристик в процессе эксплуатации средств измерений, достижения достоверности результата измерений, предотвращения несанкционированных настройки и вмешательства, а также требования, обеспечивающие безопасность и электромагнитную совместимость средств измерений;

**3.18 тип средств измерений:** Совокупность средств измерений, предназначенных для измерений одних и тех же величин, выраженных в одних и тех же единицах величин, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих одинаковую конструкцию и изготовленных по одной и той же технической документации;

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 8 Всего листов 27

**3.19 тип стандартных образцов:** Совокупность стандартных образцов одного и того же назначения, изготавливаемых из одного и того же вещества (материала) по одной и той же технической документации;

**3.20 утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений:** Документально оформленное в установленном порядке решение о признании соответствия типа стандартных образцов или типа средств измерений метрологическим и техническим требованиям (характеристикам) на основании результатов испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа;

**3.21 стандарт организации:** Документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 9 Всего листов 27

#### 4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

ГСИ – государственная система обеспечения единства измерений;

ИО – испытательное оборудование;

КО – контрольное оборудование;

МН – метрологический надзор;

НД – нормативная документация;

ОГМ – отдел главного метролога;

СИ – средство измерений;

ТТО – технологическая точность оборудования.

Университет – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 10 Всего листов 27

## **5 Общие положения**

### **5.1 Требования к измерениям**

5.1.1 В соответствии с частью 1 статьи 5 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку. Результаты измерений должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации.

5.1.2 В соответствии с частью 2 статьи 5 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» методики (методы) измерений, предназначенные для выполнения прямых измерений, вносятся в эксплуатационную документацию на средства измерений. Подтверждение соответствия этих методик (методов) измерений обязательным метрологическим требованиям к измерениям осуществляется в процессе утверждения типов данных средств измерений. В остальных случаях подтверждение соответствия методик (методов) измерений обязательным метрологическим требованиям к измерениям осуществляется путем аттестации методик (методов) измерений.

### **5.2 Требования к средствам измерения и стандартным образцам**

5.2.1 Все СИ, находящиеся в Университете в эксплуатации, на хранении и вновь полученные, должны быть учтены.

5.2.2 Все СИ должны иметь инвентарный и/или заводской номер и техническую документацию.

5.2.3 В соответствии с частью 1 статьи 9 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к применению допускаются средства измерений утвержденного типа, прошедшие поверку. В состав обязательных требований к средствам измерений в необходимых случаях включаются также требования к их составным частям, программному обеспечению и условиям эксплуатации

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 11 Всего листов 27

средств измерений. При применении средств измерений должны соблюдаться обязательные требования к условиям их эксплуатации.

5.2.4 В соответствии с частью 1 статьи 8 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» стандартные образцы предназначены для воспроизведения, хранения и передачи характеристик состава или свойств веществ (материалов), выраженных в значениях единиц величин, допущенных к применению в Российской Федерации.

5.2.5 В соответствии с частью 2 статьи 8 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений применяются стандартные образцы утвержденных типов.

### **5.3 Учет средств измерений и испытательного оборудования**

5.3.1 Все СИ, оригиналы паспортов и инструкции по эксплуатации, поступающие в Университет, подлежат материальному учету и хранению в подразделениях, эксплуатирующих эти СИ.

5.3.2 Ответственность за учет и хранение СИ, оригиналов паспортов, свидетельств о поверке и инструкции по эксплуатации в подразделениях несут материально ответственные лица в соответствии с договором об индивидуальной материальной ответственности.

5.3.3 Инвентарный номер на СИ присваивается материальным отделом управления бухгалтерского учета и финансового контроля Университета при постановке СИ на материальный учет.

5.3.4 Все СИ и ИО должны быть поставлены на учет в ОГМ.

5.3.5 При постановке СИ и ИО на баланс структурного подразделения Университета материально ответственное лицо должно предоставить данные в ОГМ в течение 10 дней по форме приложения А.

5.3.6 При передаче СИ и ИО из одного структурного подразделения в другое материально ответственное лицо в течение 10 дней предоставляет информацию об этом в ОГМ по форме приложения А.

### **5.4 Метрологический надзор**

#### **5.4.1 Федеральный государственный метрологический надзор**

5.4.1.1 Обязанность проведения проверок при осуществлении федерального государственного метрологического надзора возлагается на

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 12 Всего листов 27

должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный метрологический надзор, и их территориальных органов в соответствии с частью 1 статьи 15 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений».

5.4.1.2 Должностные лица, проводящие проверку, при предъявлении служебного удостоверения и приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного надзора о проведении проверки вправе (часть 2 статьи 15 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений»):

1) посещать объекты (территории и помещения) Университета в целях осуществления федерального государственного метрологического надзора во время исполнения служебных обязанностей;

2) получать документы и сведения, необходимые для проведения проверки.

5.4.1.3 Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный метрологический надзор, обязаны (часть 3 статьи 15 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений»):

1) проверять соответствие используемых единиц величин единицам величин, допущенным к применению в Российской Федерации;

2) проверять состояние и применение эталонов единиц величин, стандартных образцов и средств измерений в целях установления их соответствия обязательным требованиям;

3) проверять наличие и соблюдение аттестованных методик (методов) измерений.

5.4.1.4 В соответствии с частью 3 статьи 15 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» при выявлении нарушений должностное лицо, осуществляющее федеральный государственный метрологический надзор, обязано:

1) запрещать применение стандартных образцов и средств измерений неутвержденных типов, а также неуполномоченных средств измерений или средств измерений, не соответствующих установленным обязательным требованиям, при выполнении измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

2) наносить на средства измерений и эталоны единиц величин знак непригодности в случаях, когда средство измерений и эталон единиц величин не соответствуют обязательным требованиям;

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 13 Всего листов 27

3) давать обязательные к исполнению предписания и устанавливать сроки устранения нарушений установленных законодательством Российской Федерации обязательных требований;

4) применять иные меры в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **5.4.2 Метрологический надзор, осуществляемый отделом главного метролога**

5.4.2.1 Метрологический надзор осуществляется в соответствии с Национальным стандартом ГОСТ Р 8.884-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения»(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июня 2015 г. N 553-ст), Рекомендации по метрологии Р 50.2.095-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к метрологическим службам юридических лиц, осуществляющим метрологический надзор»(утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июня 2015 г. N 550-с), Инструкции по метрологическому надзору в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» №960 от 24.12.2019 г.

5.4.2.2 Национальный стандарт ГОСТ Р 8.884-2015 устанавливает объекты МН, порядок введения МН, периодичность метрологического надзора, содержание МН, порядок проведения МН, оформление результатов МН, обязанности и права лиц, осуществляющих МН, меры, применяемые при обнаружении нарушений метрологических правил и норм.

#### **5.5. Поверка и калибровка средств измерений**

5.5.1 В соответствии с частью 1 статьи 13 закона от №102-ФЗ средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации – периодической поверке. Применяющие средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений подразделения обязаны своевременно представлять эти средства измерений на поверку.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 14 Всего листов 27

5.5.2 В соответствии с частью 2 статьи 13 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.

5.5.3 Постановление Правительства РФ от 20 апреля 2010 г. N 250 «О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии» устанавливает перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации государственными региональными центрами метрологии.

5.5.4 Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 2 июля 2015 года № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» устанавливает порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке.

5.5.5 В соответствии с частью 4 статьи 13 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» результаты поверки средств измерений удостоверяются знаком поверки, и (или) свидетельством о поверке, и (или) записью в паспорте (формуляре) средства измерений, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

5.5.6 Показатели точности, интервал между поверками СИ, а также методика поверки данного типа СИ устанавливаются при утверждении типа СИ в соответствии с пунктом 1 статьи 12 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений».

5.5.7 Порядок проведения поверки (калибровки) СИ включает в себя составление графиков поверки (калибровки) по видам измерений на календарный год и выполнение поверки (калибровки) в аккредитованных организациях.

5.5.8 Поверка (калибровка) проводится в соответствии с графиками поверки (калибровки) СИ по видам измерений (приложение Б).

5.5.9 Графики поверки (калибровки) на следующий календарный год разрабатываются главным метрологом ОГМ на основании предоставленных подразделениями сведений о наличном измерительном и испытательном оборудовании до 01 декабря каждого года. Графики подписываются главным

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 15 Всего листов 27

метрологом, согласуются с ФБУ «Мордовский ЦСМ» и утверждаются проректором по научной работе до 31 декабря каждого года.

5.5.10 На основании графиков поверки сотрудники ОГМ организуют оформлением документации на поверку СИ и осуществляют контроль сроков выполнения.

5.5.11 Подлежащие поверке (калибровке) СИ должны предъявляться на поверку (калибровку) своевременно, согласно утвержденным графикам. Прием СИ на поверку и получение СИ после поверки осуществляется группой приема, учета и хранения средств измерений организации, аккредитованной на право проведения поверочных работ, на основании доверенности, оформленной материальным отделом управления бухгалтерского учета и финансового контроля, и при предъявлении квитанции.

5.5.12 Проведение поверки СИ на месте эксплуатации осуществляется поверителем аккредитованной организации по предварительному согласованию с подразделением, эксплуатирующим СИ и аккредитованной организацией.

5.5.13 СИ представляются на поверку (калибровку) чистыми, расконсервированными, с техническим описанием (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), руководством (инструкцией) по эксплуатации (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), методикой поверки (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), паспортом (формуляром) (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ) и свидетельством о последней поверке, а также необходимыми комплектующими устройствами.

5.5.14 Поступающие на поверку (калибровку) СИ фиксируются в журнале приема-выдачи по форме приложения В.

5.5.15 Поверка (калибровка) СИ проводится в аккредитованных организациях на основании договоров (контрактов). Ответственность на своевременное заключение договоров (контрактов) возлагается на главного метролога Университета.

5.5.16 Свидетельства о поверки и сертификаты калибровки должны храниться в подразделениях, эксплуатирующих СИ, в течении 3 лет.

5.5.17 Отрицательные результаты поверки оформляются «Извещением о непригодности средства измерения» в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 2 июля 2015 года № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке (с изменениями на 28 декабря 2018 года)». В данном случае СИ не

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 16 Всего листов 27

может применяться в сферах государственного регулирования обеспечения единства измерений и подлежит исключению из ежегодных графиков. Решение о ремонте, консервации или использовании СИ в учебном процессе принимает руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего СИ.

5.5.18 Сотрудниками ОГМ проводится калибровка учебных СИ, применяемых для выполнения измерений для нужд Университета при наличии поверенных средств калибровки.

## **5.6 Аттестация испытательного оборудования**

5.6.1 Аттестация испытательного оборудования ИО (далее – аттестация) проводится по ГОСТ Р 8.568-2017 с целью подтверждения характеристик ИО и возможности воспроизведения условий испытаний продукции или определенных видов испытаний в заданных пределах с допускаемыми отклонениями и установление пригодности использования ИО в соответствии с его назначением. Различают первичную, периодическую и повторную аттестации ИО.

5.6.2 ИО подвергаются первичной аттестации по программе аттестации и методики аттестации до начала эксплуатации.

5.6.3 В процессе эксплуатации ИО подлежит периодической аттестации в соответствии с графиком аттестации (приложение Г). Интервалы времени проведения периодической аттестации определяются по результатам первичной аттестации ИО.

5.6.4 После ремонта или модернизации ИО, проведения работ с фундаментом, на котором оно смонтировано, перемещения стационарного ИО и других причин, которые могут вызвать изменения характеристик воспроизведения условий испытаний, ИО подлежит повторной аттестации.

5.6.5 Аттестация ИО осуществляется на основании графиков, составленных ОГМ на основании представленных подразделениями сведений по форме приложения А к ежегодному приказу «О представлении сведений о средствах измерений и испытательном оборудовании, находящихся в подразделениях» путем заключения договора/контракта с соответствующей организацией.

5.6.6 ИО должны предоставляться на аттестацию с технической документацией, техническими средствами и программным обеспечением ИО. Прием ИО на аттестацию и получение ИО после аттестации осуществляется группой приема, учета и хранения средств измерений организации, аккредитованной на право проведения аттестации, на основании



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 17 Всего листов 27

доверенности, оформленной материальным отделом управления бухгалтерского учета и финансового контроля, и при предъявлении квитанции. Аттестация ИО на месте эксплуатации осуществляется специалистом аккредитованной организации по предварительному согласованию с подразделением, эксплуатирующим ИО и аккредитованной организацией.

5.6.7 При положительных результатах аттестации на основании протокола первичной аттестации исполнителем оформляется аттестат.

5.6.8 Отрицательные результаты аттестации указывают в протоколе.

## **5.7 Эксплуатация средств измерений и испытательного оборудования**

5.7.1 Материально ответственные лица СП Университета несут полную материальную ответственность за сохранность и исправность полученных СИ и ИО в соответствии с договором об индивидуальной материальной ответственности.

5.7.2 Работник, использующий СИ и ИО, должен предварительно изучить правила эксплуатации СИ и ИО с целью обеспечения их работоспособности с заданной погрешностью.

5.7.3 Категорически запрещается пользоваться СИ с истекшим сроком поверки, не прошедшими поверку, неисправными, распломбированными, с внешними дефектами и не соответствующими техническим требованиям, заложенным в технической документации. Такие СИ должны быть немедленно изъяты из эксплуатации в соответствии с пунктами 5.8.3 и 5.8.5 настоящего стандарта.

5.7.4 Структурное подразделение, в лице материально-ответственного сотрудника обязано передать СИ и/или ИО на ответственное хранение в следующих случаях:

- при ненадобности или истечении срока службы;
- при возникновении сомнений в правильности показаний СИ или при обнаружении внешних неустранимых дефектов.

5.7.5 Работникам структурных подразделений Университета, эксплуатирующим СИ и ИО, запрещается:

- нарушать клейма (пломбы) завода-изготовителя и поверителя СИ;
- вносить какие-либо технические изменения в СИ и ИО;
- вносить изменения в техническую документацию на СИ и ИО.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 18 Всего листов 27

## **5.8 Хранение, ремонт и порядок списания средств измерений и испытательного оборудования**

5.8.1 Работоспособные, поверенные, калиброванные СИ и аттестованное ИО должны храниться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

5.8.2 СИ, не прошедшие поверку, калибровку, и ИО, не прошедшие аттестацию, подлежащие ремонту, списанию должны храниться отдельно.

5.8.3 Техническое обслуживание и ремонт СИ и ИО производится сотрудниками службы ремонта ОГМ и СП, эксплуатирующих данные СИ и ИО, или в организациях, имеющих право проведения технического обслуживания и ремонта. После ремонта СИ, применяемые в сферах государственного регулирования ОЕИ (в соответствии с пунктом 3 статьи 1 федерального закона от №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений»), подлежат поверке, СИ, применяемые вне сфер государственного регулирования ОЕИ, - калибровке, ИО - аттестации.

5.8.4 Для сдачи в ремонт СИ и ИО оформляется заявка (приложение Д). Поступление на ремонт и выдача из ремонта оформляется записью в журнале (приложение В).

5.8.5 СИ и ИО, не подлежащие ремонту, а также неиспользуемые и морально устаревшие рекомендуются к списанию.

5.8.6 Для списания приказом по Университету создается комиссия в соответствии с Приказом №1009 от 30.12.2016 г. «О создании комиссии по поступлению и выбытию нефинансовых активов».

5.8.7 Основание для списания может служить заключение ОГМ или заключение о непригодности к применению, выданное сторонней организацией.

5.8.8 Материально ответственное лицо при наличии в подразделении СИ или ИО, подлежащих списанию, готовит соответствующий акт, который утверждает комиссия (приложение Е).

5.8.9 Списанные СИ и ИО подлежат демонтажу сотрудниками службы ремонта ОГМ.

5.8.10 Хранение изделий, содержащих драгметаллы или извлеченных из них устройств и деталей, должно быть сосредоточено в специально оборудованных помещениях, при этом должна быть обеспечена их сохранность от хищения и порчи.

5.8.11 Отправка лома деталей и узлов, содержащих драгоценных металлы, производится в соответствии с договором купли-продажи на платы

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 19 Всего листов 27

электронные, компьютерные, утратившие потребительские свойства, заключенным в соответствующем порядке.

5.8.12 Отправка лома и отходов черных и цветных металлов на перерабатывающие заводы осуществляется на основании Договора с ООО «Черметсервис» №7 от 02.04.2018 г.

## **6 Ответственность**

6.1 Ответственность за разработку, пересмотр, идентификацию внесенных изменений, хранение (как на бумажном, так и на электронном носителе) данного стандарта организации возложена на главного метролога отдела главного метролога, начальника отдела менеджмента качества образовательной деятельности.

6.2 Разработчик настоящего стандарта осуществляет периодическую проверку (пересмотр) данного стандарта в установленном порядке согласно СМК ДП 7.5.3–01–2020 «Управление документированной информацией».

6.3 Ответственность за выполнение требований данного стандарта возлагается на все должностные лица и подразделения, использующие средства измерений и испытательное оборудование.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 20 Всего листов 27

## Приложение А (обязательное)

### Форма перечня наличного измерительного и испытательного оборудования структурных подразделений

Структурное подразделение (факультет, кафедра,  
лаборатория) \_\_\_\_\_

№ п/ п	Наименова- ние оборудования	Год выпуска	Марка, тип оборудова ния	Место установки (эксплуатаци и)	Заводско й номер	Статус действия *	Дата последней поверки	Примеча ние (рекомен дации)

**Всего единиц оборудования:** \_\_\_\_\_ **шт.**

Условные обозначения:

#### Статус действия\*

(Н) – действует, используется для выполнения научно-исследовательских  
и/или хозяйственных работ

(У) – действует, используется в учебном процессе

(НИ) – не используется

(Р) – требуется ремонт

(С) – списание

Заведующий кафедрой

(руководитель подразделения) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон

Заведующий лабораторией

(Материально ответственный) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон

Главный метролог

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 21 Всего листов 27

## Приложение Б (обязательное)

### Форма графика периодической поверки и калибровки средств измерений

Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарёва

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ФБУ «Мордовский ЦСМ»

ФИО \_\_\_\_\_

### ГРАФИК

#### Поверки (калибровки) средств измерений на год

Вид измерений \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Кол- во	Метрологические характеристики		Периодич- ность поверки (месяцы)	Дата последней поверки	Место прове- дения поверки	Сроки прове- дения поверки	Сфера государствен- ного регулиро- вания ОЕИ	Место- нахож- дение СИ	№ СИ
				Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 22 Всего листов 27

**Приложение В  
(обязательное)  
Форма журнала приема-выдачи**

№ п/п	Дата поступления	Откуда поступил	Наименование	Тип	Заводской номер	Отметка о поверке/калиб ровке/ремонте	Дата выдачи прибора	Расписка в получении
1	2	3	4	5	6	7	8	9



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 24 Всего листов 27

**Приложение Д  
(обязательное)  
Форма заявки на ремонт**

Национальный исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева  
отдел главного метролога

Подразделение \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

тел. 29-05-84

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

**Заявка на ремонт средств измерений/испытательного оборудования**

Тип	Заводской номер	Инвентарный номер	Год выпуска	Примечание
1	2	3	4	5

СИ/ИО в ремонт сдал \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон

СИ/ИО в ремонт принял \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон

СИ/ИО из ремонта получил \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
дата, подпись расшифровка подписи телефон



ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»	Стандарт организации Метрологическое обеспечение. Порядок проведения поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, их ремонта и списания	СМК СТО 005–2020
	Без ограничения срока действия Версия 1.0	Лист 25 Всего листов 27

## Приложение Е (обязательное)

### Форма акта на списание средств измерений и испытательного оборудования

Унифицированная форма № ОС4  
Утверждена постановлением Госкомстата России  
от 21.01.2003 № 7

			Код 0306003
(наименование организации)	Форма по ОКУД	по ОКПО	
(структурное подразделение)	Дата списания с бухгалтерского учета		
Основание для составления акта _____	(приказ, распоряжение)	номер	дата
Материально-ответственное лицо _____	(фамилия, инициалы)	Табельный номер	

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель \_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

АКТ

о списании объекта основных средств  
(кроме автотранспортных средств)

№ \_\_\_\_\_

Дата составления \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Причина списания \_\_\_\_\_

#### 1. Сведения о состоянии объекта основных средств на дату списания

Наименование объекта основных средств	Номер		Дата		Фактический срок эксплуатации	Первоначальная стоимость на момент принятия к бухгалтерскому учету или восстановительная стоимость, руб.	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.
	инвентарный	заводской	выпуска (постройки)	принятия к бухгалтерскому учету				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Оборотная сторона формы № ОС

#### 2. Краткая индивидуальная характеристика объекта основных средств

Объект основных средств, приспособления, принадлежности		Содержание драгоценных материалов (металлов, камней и т. д.)					
наименование	количество	наименование драгоценных материалов	номенклатурный номер	единица измерения по ОКЕИ	количество	масса	
1	2	3	4	5	6	7	

Заключение комиссии:

В результате осмотра, указанного в настоящем акте объекта основных средств с комплектацией, установлено: \_\_\_\_\_

Перечень прилагаемых документов \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

#### 3. Сведения о затратах, связанных со списанием объекта основных средств с бухгалтерского учета, и о поступлении материальных ценностей от их списания

Затраты на демотаж			Поступило от списания												
вид работы	документ, дата, номер	сумма, руб.	корреспонденция счетов		документ, дата, номер	материальные ценности						корреспонденция счетов			
			дебет	кредит		наименование	номенкла- турный номер	единица измерения по ОКЕИ	количество	стоимость, руб.		дебет	кредит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	единицы	всего	11	12	13	14
Итого															

Результаты списания \_\_\_\_\_

Выручка от реализации \_\_\_\_\_

Списание отмечено в инвентарной карточке (книге) учета объекта основных средств.

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка подписи)



