

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(РОССТАНДАРТ)

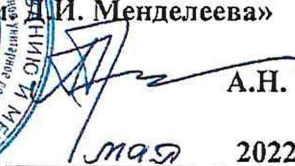
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
им. Д.И. Менделеева (ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
(ФГБУ «ВНИИМС»)

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»


А.Н. Проппин
_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор ФГБУ «ВНИИМС»


С.А. Денисенко
_____ 2022 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
В ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ И ЛАБОРАТОРИЯХ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

МИ 2427-2022

Москва

2022

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 РАЗРАБОТАНА Уральским научно-исследовательским институтом метрологии – филиалом федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») и федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

2 УТВЕРЖДЕНА

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «19» мая 2022 г.,

ФГБУ «ВНИИМС» «19» мая 2022 г.

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФГБУ «ВНИИМС» «20» мая 2022 г.

4 ВВОДИТСЯ ВЗАМЕН МИ 2427-2016

Права на полное или частичное воспроизведение, тиражирование и распространение настоящей рекомендации принадлежат ФГБУ «ВНИИМС» и УНИИМ – филиалу ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения.....	4
2 Нормативные ссылки.....	5
3 Термины, определения и сокращения.....	5
4 Общие положения.....	6
5 Организация работ по оценке состояния измерений.....	10
6 Содержание работ по оценке состояния измерений.....	12
7 Оформление результатов.....	16
8 Порядок регистрации организаций Росстандарта, проводящих оценку состояния измерений в лабораториях.....	18
9 Порядок внесения изменений в Заключение о состоянии измерений в лаборатории	19
Приложение А (рекомендуемое) Паспорт метрологического обеспечения лаборатории.....	20
Приложение Б (рекомендуемое) Типовая программа оценки состояния измерений.....	26
Приложение В (рекомендуемое) Форма акта оценки состояния измерений в лаборатории..	30
Приложение Г (обязательное) Форма Заключения о состоянии измерений в лаборатории..	33
Приложение Д (рекомендуемое) Форма приложения к Заключению о состоянии измерений в лаборатории.....	34
Приложение Е (обязательное) Форма Свидетельства о внесении в реестр организаций Росстандарта, проводящих работы по оценке состояния измерений.....	35
Библиография.....	36

Рекомендация

Государственная система обеспечения единства измерений	
Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля	МИ 2427-2022

Дата введения: 1 июля 2022 г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящая рекомендация устанавливает цели, задачи, порядок организации и проведения оценки состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях (центрах), лабораториях, осуществляющих производственный, аналитический контроль, исследовательские и другие испытания и измерения (далее - лаборатории).

Аналитический контроль может быть частью других видов контроля (экологического, санитарного, технологического контроля; внутреннего контроля качества продукции и сырья и т.д.).

1.2 Оценку состояния измерений в лабораториях проводят государственные научные метрологические институты (далее – ГНМИ) и государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний (далее – ЦСМ), зарегистрированные в реестре научно-методического центра Росстандарта – ФГБУ «ВНИИМС» (далее – Реестр).

1.3 Настоящая рекомендация не распространяется на деятельность по оценке соответствия лабораторий требованиям компетентности, предусмотренным Федеральным законом [1].

1.4. Заключение об оценке состояния измерений, выданные в соответствии с рекомендацией МИ 2427-2016, действительны до окончания срока их действия.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей рекомендации использованы ссылки на следующие стандарты и нормативные документы:

ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ Р 58973-2020 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р 8.563–2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

ГОСТ Р 8.820–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 8.884-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ГОСТ Р ИСО 10012–2008 Менеджмент организации. Системы менеджмента измерений. Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 В настоящих рекомендациях применены термины «метрологические требования», «метрологическая экспертиза» в соответствии с Федеральным законом [2], «эталон», «средство измерений», «метрологическая прослеживаемость» по [3], «метрологическое обеспечение объекта», «метрологическое обеспечение измерений» по ГОСТ Р 8.820, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 производственный контроль: Контроль, осуществляемый на стадии производства.

3.1.2 оценка состояния измерений: Подтверждение соответствия возможностей лаборатории по выполнению измерений в заявленной (закрепленной) области деятельности.

3.1.3 метрологическое подтверждение: Совокупность операций, проводимых с целью обеспечения соответствия объекта требованиям по метрологическому обеспечению.

3.2 Сокращения

ГНМИ – государственные научные метрологические институты;

ЦСМ – государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний;

СИ – средство измерений;

ИО – испытательное оборудование;

НД – нормативная документация;

ЭД – эксплуатационная документация;

СО – стандартный образец;

МСИ – межлабораторные сличительные испытания;

АС – аттестованные смеси.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Оценка состояния измерений является одной из форм независимого подтверждения выполнения лабораторией требований законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений и технического регулирования применительно к конкретным закрепленным объектам и измеряемым показателям.

4.2 Оценку состояния измерений проводят с целью установления и подтверждения соответствия условий выполнения измерений в лаборатории в соответствии с направлением ее деятельности с учетом действующих нормативных

правовых актов и документов по стандартизации, предъявляющих требования к выполняемым измерениям в области деятельности конкретной лаборатории.

4.3 В число основных задач оценки состояния измерений в лаборатории входит:

- идентификация метрологических требований, предъявляемых действующими нормативными правовыми актами, документами по стандартизации и техническими документами к объектам измерений, а также к средствам и методам измерений, применяемым в лаборатории при проведении измерений в соответствии с возложенными на лабораторию задачами и закрепленными объектами измерений;

- метрологическая экспертиза, предусматривающая анализ и оценку соответствия средств и условий выполнения измерений в заявленной области деятельности предъявляемым метрологическим требованиям к измерениям, включая наличие соответствующей инфраструктуры, персонала и технической возможности проведения измерений.

4.4 Решение о проведении работ по оценке состояния измерений принимает руководитель юридического лица (объединения юридических лиц) или индивидуальный предприниматель, в структуру которого входит лаборатория.

4.5 Работы по оценке состояния измерений в лаборатории проводятся на основании заявки, направляемой заинтересованным юридическим лицом (объединением юридических лиц), индивидуальным предпринимателем (далее – Заявитель) в ГНМИ или ЦСМ, зарегистрированные в Реестре.

4.6 Для проведения работ исполнителем может быть создана комиссия.

В состав комиссии, при необходимости, могут быть включены специалисты по соответствующим видам измерений или объектам измерений. Допускается включение в состав комиссии представителей федерального органа исполнительной власти или его структурного подразделения, выполняющего функции метрологической службы, или метрологической службы Заявителя.

При проведении работ особой сложности или специфики, большого объема, оценку состояния измерений рекомендуется проводить с участием специалистов в области видов измерений, связанных с деятельностью проверяемой лаборатории.

При небольшом объеме работ допускается возложение функций комиссии на отдельного специалиста исполнителя.

4.7 Для проведения оценки состояния измерений исполнителем может быть издан приказ (распоряжение), в котором устанавливаются цель, порядок организации, содержание (при необходимости), сроки выполнения работ для конкретной лаборатории (группы лабораторий). Допускается приводить ссылку на нормативный правовой акт (документ по стандартизации), с учетом требований которого будет проводиться работа.

4.8 Оценка состояния измерений проводится на договорной основе.

4.9 По окончании работы комиссия составляет акт, в котором отражают результаты оценки состояния измерений, включающей результаты экспертизы, анализа и оценки правильности установления и возможности соблюдения метрологических требований, предъявляемых при выполнении измерений в заявленной области, с учетом результатов обследования по месту деятельности Заявителя, в части оценки соответствия существующей инфраструктуры объекта, включая вопросы метрологического обеспечения оборудования, используемого в заявленной области оценки, и квалификации персонала. Акт должен содержать однозначные выводы о наличии (отсутствии) всех необходимых условий для проведения измерений в соответствии с предъявляемыми метрологическими требованиями. При положительных результатах оценки состояния измерений, отраженных в акте, исполнитель оформляет Заключение о состоянии измерений в лаборатории (далее – Заключение), подтверждающее наличие необходимых условий для выполнения измерений и их соответствие предъявляемым требованиям в заявленной области деятельности лаборатории. К Заключению оформляют приложение, содержащее перечень объектов и контролируемых в них показателей (далее – Приложение). Оформленное Заключение регистрируется в установленном порядке.

При отрицательных результатах проведенной работы по оценке состояния измерений в лаборатории комиссия оформляет Акт, в котором отражают выявленные существенные несоответствия с выводом об отсутствии в лаборатории

условий для выполнения измерений в заявленной области деятельности. Акт направляется Заявителю.

При наличии возможности оперативного устранения выявленных несоответствий, Заявителю может быть установлен конкретный срок для их устранения, после которого Заявитель должен представить результаты, свидетельствующие об устранении выявленных несоответствий. Если после проведения корректирующих мероприятий требуется выездная оценка, она проводится на договорной основе.

4.10 Заключение может предъявляться и учитываться при:

- проведении государственного метрологического надзора;
- проведении метрологического надзора, осуществляемого в соответствии с ГОСТ Р 8.884 метрологическими службами федеральных органов исполнительной власти, юридических лиц или их объединений;

- формировании конкурсной документации для участия в тендерах и конкурсах на заключение контрактов, как элемент конкурентной способности и обеспечения доверия потребителей;

- декларировании соответствия продукции на основе собственных доказательств;

- сертификации производства или сертификации Систем менеджмента;

- для демонстрации наличия и эффективности системы управления измерительными процессами (с учетом требований ГОСТ Р ИСО 10012) при:

- а) обеспечении гарантии контроля за стабильностью производственных технологических процессов (сертификация, декларирование);

- б) производственном контроле, в том числе производственном экологическом мониторинге на предприятии и внутреннем контроле качества продукции и сырья;

- представлении результатов контроля экологических показателей (для экологических, санитарно-промышленных лабораторий и др.);

- вхождении юридического лица или его лаборатории в саморегулируемые организации (для строительных, грунтовых лабораторий и др.).

5 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Для проведения оценки состояния измерений лаборатория готовит материалы в виде заполненных форм (Паспорт метрологического обеспечения лаборатории) в соответствии с настоящей рекомендацией.

В подготовленных материалах должны быть отражены следующие сведения:

- информационные данные о Заявителе и лаборатории;
- перечень нормативной и технической документации, необходимой для функционирования лаборатории в заявленной области деятельности, в том числе документов, регламентирующих процедуры отбора (для лабораторий, в область деятельности которых входит отбор проб) и хранения проб (образцов для испытаний);
- данные о применяемых в лаборатории эталонах, СИ и их метрологическому подтверждению (поверке, калибровке);
- данные о применяемом ИО и его аттестации;
- данные о применяемом вспомогательном оборудовании;
- оснащенность лаборатории требуемыми стандартными образцами;
- перечень НД на методики (методы) измерений и методы испытаний (в т.ч. национальные и межгосударственные стандарты), данные о применяемых методиках (методах) измерений и методах испытаний;
- данные о составе и квалификации кадров, включая действующие документы о повышении квалификации;
- сведения о наличии и состоянии лабораторных помещений;
- сведения о наличии химических реактивов, необходимых для проведения работ в заявленной области деятельности;
- перечень актуализированной и учтенной нормативной документации, необходимой для функционирования лаборатории в заявленной области деятельности, в том числе документов, регламентирующих процедуры отбора и хранения проб (образцов для испытаний).

Рекомендуемые формы представления материалов приведены в приложении А (Паспорт метрологического обеспечения лаборатории, включающий заполненные формы 1-11).

К сведениям о лабораторных помещениях должны быть приложены справки, заключения о соответствии помещений требованиям безопасности в соответствии с профилем выполняемых работ по испытаниям, измерениям (противопожарной, биологической, электромагнитной, радиационной), охраны труда и т.п., которые могут быть оформлены в произвольной форме или являться заключениями компетентных органов, а также протоколы измерений физических и химических факторов производственной среды.

5.2 Оценку состояния измерений проводят на основании заявки организации, в состав которой входит лаборатория. К заявке прилагается перечень объектов и контролируемых в них показателей.

5.3 Для проведения оценки состояния измерений руководитель ГНМИ или ЦСМ, получивший соответствующую заявку, формирует комиссию или назначает ответственного за проведение этих работ в соответствии с пунктом 4.6 настоящих рекомендаций и оформляет проект договора на проведение работ.

5.4 Для проведения работ по оценке состояния измерений может быть разработана Программа оценки состояния измерений. Пример типовой программы оценки состояния измерений в лаборатории приведен в приложении Б.

Конкретная Программа оценки состояния измерений в лаборатории может быть разработана с учетом требований Заявителя и специфики измерений, выполняемых в лаборатории, и предварительно направлена Заявителю.

5.5 Обследование лаборатории для проверки фактического состояния измерений, включая условия их выполнения и подтверждения заявленных в документах сведений, комиссия проводит непосредственно по месту осуществления деятельности лаборатории.

5.6 Руководство лаборатории (предприятия) обеспечивает условия, необходимые для работы комиссии, в том числе выделяет помещение для работы,

представляет необходимые документы и материалы, оказывает множительные услуги, а также выделяет должностное лицо с правом подписи документов.

6 СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

6.1 Работы по оценке состояния измерений проводятся в 3 этапа:

- первый этап – метрологическая экспертиза представленных Заявителем документов;

- второй этап – обследование лаборатории по месту осуществления деятельности;

- третий этап – оформление результатов работы.

6.2 Работы по этапу 1 включают проведение экспертизы представленных Заявителем документов и сведений о деятельности лаборатории в части соответствия требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений и в области технического регулирования, нормативных правовых актов и документов по стандартизации, связанных с исполнением возложенных на лабораторию функций.

6.3 Работы по этапу 2 включают проверку соответствия представленной в формах 1-11 Паспорта информации фактическому состоянию дел в лаборатории по месту производственной деятельности с учетом предъявляемых законодательством Российской Федерации требований.

6.4 Работы по этапу 3 предусматривают:

- оформление Акта оценки состояния измерений в лаборатории, содержащего вывод о соответствии или несоответствии условий для выполнения измерений в заявленной области деятельности метрологическим требованиям, предъявляемым к измерениям;

- оформление Заключения, подтверждающего наличие в лаборатории условий для выполнения измерений в заявленной области деятельности применительно к конкретным объектам измерений с учетом метрологических требований, предъявляемых законодательством Российской Федерации об обеспечении

единства измерений (при положительных выводах Акта оценки состояния измерений в лаборатории).

6.5 Экспертиза представленных Заявителем в формах 1-11 сведений предусматривает проведение их анализа и оценки, в том числе с точки зрения достаточности представленной информации в части:

- наличия в лаборатории нормативных и технических документов, устанавливающих требования к заявленным объектам измерений, измеряемым в них показателям (параметрам) и методикам (методам) измерений (испытаний) с учетом возможной принадлежности объектов к сфере действия технических регламентов, а измерений и измеряемых показателей - к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

- наличия необходимой номенклатуры СИ и методов измерений с учетом сферы их применения и метрологического подтверждения;

- оснащенности лаборатории необходимым испытательным и вспомогательным оборудованием;

- номенклатуры стандартных образцов различных типов, применяемых для градуировки и контроля точности результатов измерений с учетом:

- а) отнесения измерений к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

- б) соответствия метрологических характеристик СО диапазону измерений применяемых методик измерений;

- в) срока годности СО и применения их в соответствии с установленными требованиями;

- применения методик (методов) измерений (испытаний) в части наличия в них метрологических характеристик, соответствующих ГОСТ Р ИСО 5725-1 и [4] и процедур контроля точности результатов измерений согласно ГОСТ Р ИСО 5725-6 и [5], позволяющих обеспечивать достоверность результатов измерений;

- методик (методов) измерений (испытаний), применяемых при контроле заявленных объектов и показателей, в отношении которых необходима аттестация или валидация (оценка пригодности) согласно [6];

- персонала, выполняющего измерения, в отношении его компетентности (если это предусмотрено установленными требованиями к выполняемым измерениям);

- лабораторных помещений, необходимых для проведения измерений (испытаний), имеющих документальное подтверждение соответствия их требованиям безопасности, в том числе безопасных условий труда в заявленной области деятельности;

- фонда нормативных и технических документов, необходимых для реализации деятельности лаборатории в заявленной области измерений.

6.6. При обследовании лаборатории по месту ее деятельности проводят:

- проверку следующих документов:

а) Положения о лаборатории, определяющего ее функции, права, обязанности, ответственность, взаимодействие с другими подразделениями организации (если она не является юридическим лицом) и другими организациями;

б) Руководства по качеству или документа, выполняющего его функцию и регламентирующего систему управления качеством работ, выполняемых лабораторией в заявленной области деятельности;

в) актуализированного и зарегистрированного в лаборатории фонда НД, необходимого для функционирования лаборатории, в том числе руководств по отбору и хранению образцов для испытаний (измерений) проб, регламентирующих процедуры получения представительных проб и неизменность их состава и свойств (для лабораторий, в область деятельности которых входит отбор проб);

г) планов (графиков) отмены или пересмотра документов на методики (методы) измерений, не удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 8.563, и проведения аттестации методик измерений (при необходимости) или их валидации (оценки пригодности);

д) утвержденных в установленном порядке должностных инструкций;

е) требований к квалификации персонала и порядку его допуска к выполнению измерений в заявленной области;

- анализ и оценку соответствия деятельности лаборатории согласно представленным документам в части:

а) соответствия применяемых средств измерений, стандартных образцов и испытательного оборудования требованиям, предусмотренным в НД на методики (методы) измерений и испытаний, с учетом принадлежности выполняемых измерений к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений или вне ее;

б) соответствия применяемых средств измерений и стандартных образцов их назначению и условиям применения, предусмотренным в технической и (или) эксплуатационной документации на СИ и документов на СО;

в) соответствия применяемых документов на методики (методы) измерений и методы испытаний номенклатуре и диапазону показателей, предусмотренных нормативными правовыми актами и нормативными документами, устанавливающими требования к параметрам контролируемых объектов, а также соответствие документов, регламентирующих методики (методы) измерений требованиям приказа Минпромторга [7], ГОСТ Р 8.563 или ГОСТ 8.010 (для методик, предназначенных для применения на пространстве СНГ);

г) наличия и функционирования процедур, обеспечивающих качество измерений, выполняемых лабораторией, включая:

1) наличие и соблюдение графиков поверки (калибровки) СИ, аттестации ИО, а также технического обслуживания вспомогательного оборудования;

2) наличие и применение аттестованных и (или) валидированных методик (методов) измерений в практике аналитического контроля;

3) наличие и применение процедур контроля качества результатов измерений (оперативный, статистический контроль точности, контроль

- стабильности градуировочной характеристики, оценка приемлемости результатов измерений);
- 4) реализацию процедур оценки пригодности химических реактивов (не требуется в случае действия сроков их годности);
 - 5) соблюдение графиков повышения квалификации и аттестации персонала (при их наличии);
 - 6) участие в проверке квалификации лаборатории посредством МСИ;
 - 7) системы контроля и регистрации условий выполнения измерений, предусмотренных в методиках измерений и в эксплуатационной документации на СИ;
- д) соответствия методик приготовления АС требованиям [8] (при наличии в лаборатории самостоятельно разработанных методик приготовления АС);
- е) соответствия помещений лаборатории установленным к ним требованиям по обеспечению безопасных условий труда и экологической безопасности;
- ж) соответствия лаборатории другим требованиям (например, обеспечения безопасности от излучений; электро-, пожаро-, взрыво- безопасности и др.), установленным в нормативных правовых актах Федеральных органов исполнительной власти, документах по стандартизации или в НД Заявителя (при их наличии).

7 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

7.1 Акт по результатам оценки состояния измерений в лаборатории составляют по форме приложения В, который подписывается членами комиссии и доводится до сведения руководителя лаборатории и представителя администрации Заявителя.

7.1.1 В зависимости от результатов проведенной работы комиссии по оценке состояния измерений в акте делают вывод о наличии (отсутствии) условий для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности в соответствии с предъявляемыми метрологическими требованиями.

7.1.2 Решение об отсутствии условий для выполнения измерений принимают в случае, если выявлено одно из нарушений:

- несоответствие используемой методики (метода) измерений контролируемому объекту;

- применение аттестованной и (или) валидированной методики (метода) измерений вне области ее применения;

- использование средств измерений или стандартных образцов, не прошедших процедуру утверждения типа, в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений или их применение вопреки назначению, установленному в эксплуатационной документации, без проведения валидации их пригодности для нового применения;

- неприменение процедур контроля точности результатов измерений, предусмотренных в документах, регламентирующих методики (методы) измерений (испытаний);

- отсутствие проведения корректирующих мероприятий при получении неудовлетворительных результатов контроля точности или участия в МСИ;

- систематическое получение результатов испытаний и измерений с нарушением требований методик измерений (испытаний);

- отсутствие необходимых средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, стандартных образцов, реактивов и материалов или несоответствие их установленным требованиям;

- недостаточная укомплектованность кадрами соответствующей квалификации (навыков, профессиональных знаний и опыта работы не менее одного года);

- несоответствие условий проведения измерений (испытаний), регламентированным документами на методики (методы) измерений (испытаний).

7.2 При положительных результатах оценки состояния измерений, отраженных в Акте оценки состояния измерений, организация-исполнитель оформляет Заключение по форме приложения Г и Приложение по форме приложения Д, которые подписывает руководитель организации-исполнителя или уполномоченное им лицо и направляет их Заявителю.

Все листы Приложения должны быть пронумерованы, Приложение должно быть сброшюровано.

В случае если недостатки, указанные в 7.1.2, относятся только к части заявленных объектов, Приложение оформляют только для тех объектов и показателей, для которых обеспечены условия выполнения измерений.

Заключение выдается со сроком действия на три года.

8 ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССТАНДАРТА, ПРОВОДЯЩИХ ОЦЕНКУ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИЯХ

8.1 ФГБУ «ВНИИМС» регистрирует в Реестре подведомственные Росстандарту ГНМИ и ЦСМ, проводящие оценку состояния измерений в лабораториях.

8.2 Регистрация осуществляется на основании заявки в произвольной форме, представляемой в ФГБУ «ВНИИМС».

К заявке прилагаются сведения об опыте работы специалистов ГНМИ и ЦСМ в области обеспечения единства измерений, в том числе по аттестации эталонов единиц величин, поверке и калибровке средств измерений, аттестации методик измерений, метрологической экспертизе технической документации и т.д., а также сведения о наличии персонала, имеющего образование, опыт, навыки и профессиональные знания, необходимые для выполнения работ (участии в обучающих мероприятиях Росстандарта, и др.).

8.3 По результатам анализа заявки ФГБУ «ВНИИМС» с учетом сведений о деятельности организации и квалификации персонала, имеющихся в информационной системе Росстандарта, принимает решение о регистрации ГНМИ и ЦСМ в Реестре.

8.4 Реестр организаций Росстандарта, проводящих оценку состояния измерений в лабораториях, публикуется на официальном сайте ФГБУ «ВНИИМС» <https://www.vniims.ru/>.

8.5 Регистрация ГНМИ и ЦСМ в реестре организаций Росстандарта, проводящих оценку состояния измерений в лабораториях, подтверждается свидетельством, форма которого приведена в приложении Е.

8.6 Свидетельство о регистрации в Реестре является бессрочным. При внесении изменений в реквизиты на основании заявки ГНМИ и ЦСМ оформляется новое свидетельство.

9 ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

9.1 В течение срока действия Заключения юридическое лицо или индивидуальный предприниматель могут представить в ГНМИ или ЦСМ согласно пункту 4.5 настоящих рекомендаций заявку на расширение перечня объектов и контролируемых в них показателей. Работы по расширению перечня объектов и контролируемых в них показателей проводятся в соответствии с разделом 6 настоящих рекомендаций, с оформлением нового Заключения и Приложения.

9.2 О сокращении перечня объектов и контролируемых в них показателей в течение срока действия Заключения юридическое лицо или индивидуальный предприниматель обязаны информировать организацию-исполнителя в письменном виде с указанием сокращаемых объектов и (или) контролируемых в них показателей.

**Приложение А
(рекомендуемое)**

Паспорт метрологического обеспечения лаборатории

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Утверждаю
Руководитель предприятия
(руководитель структурного
подразделения, уполномоченное
должностное лицо)

П А С П О Р Т
метрологического обеспечения

наименование лаборатории

20... г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О ЛАБОРАТОРИИ

1. Наименование лаборатории:

2. Адрес лаборатории:

3. Телефон _____ факс _____ e-mail _____

4. Ф.И.О. руководителя лаборатории:

5. Организация, в структуру которой входит лаборатория (если она не является юридическим лицом), юридический и фактический адреса

6. Ф.И.О. руководителя организации:

7. Телефон

8. Регистрационный номер Заключения об оценке состояния измерений, срок его действия (при наличии)

НД на объекты, методики измерений и методы испытаний, применяемые в лаборатории
по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименования определяемых (измеряемых) характеристик	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5

Руководитель лаборатории _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Перечень применяемых средств измерений

по состоянию на « _____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик	Наименование СИ, тип (марка), заводской номер, год выпуска	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Метрологические характеристики		Дата, до которой действительна поверка (сертификат калибровки)	Организация, осуществляющая поверку (калибровку)	Примечание
					Диапазон измерений	Класс точности, погрешность			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание: Если организация аккредитована на право поверки данного типа СИ, в графе 10 указывают номер, дату и срок действия аттестата аккредитации

Руководитель лаборатории _____
 (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Перечень применяемого испытательного оборудования,

по состоянию на « _____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции	Наименование видов испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров) продукции	Наименование испытательного оборудования (ИО), тип (марка), заводской, инвентарный номера	Основные технические характеристики (<i>характеристики, которые могут повлиять на результаты испытаний</i>)	Год выпуска и год ввода в эксплуатацию	Дата и номер документа об аттестации ИО, срок действия	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Руководитель лаборатории _____
 (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Сведения о вспомогательном оборудовании

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование, тип (модель), изготовитель	Назначение	Проведение технического обслуживания (при установлении в ЭД)
1	2	3	4

Руководитель лаборатории _____
 (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Перечень применяемых стандартных образцов

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование, тип, номер и категория СО (ГСО, ОСО, СОП)	Разработчик (изготовитель) СО	Назначение (градуировка, контроль точности и др.)	Метрологические характеристики			НД на порядок и условия применения	Срок годности экземпляра СО	Примечание
				Наименование и аттестованное значение	Погрешность (неопределенность) аттестованного значения	Дополнительные сведения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Руководитель лаборатории _____
 (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Состояние методик (методов) измерений

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п.п	Обозначение и наименование документа, регламентирующего методику измерений, дата утверждения и информация о разработчике	Сведения об аттестации методики, применяемой в сфере ГРОЕИ (дата, № Свидетельства об аттестации, регистрация в ФИФОЕИ) и внедрении в лаборатории	Сведения об аттестации методики, применяемой вне сферы ГРОЕИ	Измеряемая величина	Диапазон измерений по методике	Показатели точности методики (структура погрешности или неопределенности измерений)	Заключение о соответствии применения методики ее целевому назначению и требованиям государственной системы ОЕИ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание

- 1) ГРОЕИ – государственное регулирование обеспечения единства измерений;
- 2) ФИФОЕИ – Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

Руководитель лаборатории _____
 (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Состав и квалификация персонала

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Штатный состав		Образование	Стаж работы по профилю выполняемых работ	Формы повышения квалификации	Наличие должностной инструкции (дата утверждения)	Примечание
	Должность	Ф.И.О.					
1	2	3	4	5	6	7	8

Руководитель лаборатории _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Сведения об оснащённости лаборатории химическими реактивами

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование химического реактива	Изготовитель, документ, согласно которому выпускается (ГОСТ, ТУ)	Срок годности	Сведения о контроле качества	Примечание
1	2	3	4	5	6

Руководитель лаборатории _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Перечень нормативной документации, необходимой для функционирования лаборатории

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД	Область применения (применительно к выполняемым измерениям)
1	2	3	4

Руководитель лаборатории _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

по состоянию на « ____ » _____ 20__ г.

N	Назначение помещения (в том числе виды проводимых испытаний, для приемки и хранения образцов)	Специальное или приспособленное	Площадь	Перечень контролируемых параметров в помещении	Наличие специального оборудования (вентиляции, защиты от излучений, помех и т.п.)	Наличие индивидуальных средств защиты	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Руководитель лаборатории _____

(подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

Типовая программа оценки состояния измерений в

на «_____» _____ 20__ г.

Наименование объекта проверки	Результаты проверки
Приказ (распоряжение) о создании лаборатории, ее статус, назначение (для вновь созданной лаборатории)	Имеется / отсутствует
<p>Положение о лаборатории: - утверждение, система ознакомления, структура лаборатории; - соответствие деятельности лаборатории утвержденному Положению о лаборатории</p> <p>Паспорт лаборатории (формы 1-11) (достаточность, правильность оформления, полнота содержания)</p> <p>Штат сотрудников лаборатории (количество и достаточность для проведения работ в закрепленной области деятельности)</p> <p>Наличие персональных должностных инструкций (ДИ). Осведомленность каждого сотрудника лаборатории о своих правах и обязанностях</p> <p>Квалификация персонала (наличие профильного образования и (или) стажа работы, согласно области деятельности лаборатории)</p> <p>Наличие и соблюдение требований безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды (наличие инструкций, журналов, ответственных лиц)</p>	<p>Имеется / отсутствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Имеется / отсутствует</p> <p>Имеются / отсутствуют</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соблюдаются/не соблюдаются</p>
<p>Наличие документов по стандартизации, содержащих методики (методы) измерений в заявленной области, в том числе документов, содержащих:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартизованные методики, соответствующие требованиям ГОСТ Р ИСО 5725 (1); - стандартизованные методики, не соответствующие требованиям ГОСТ Р ИСО 5725 (1); - аттестованные методики согласно ГОСТ Р 8.563; - валидированные методики измерений согласно ГОСТ ISO/IEC 17025 - применяемые референтные методики измерений 	<p>Имеются (кол-во)/отсутствуют</p> <p>Имеются (кол-во)/отсутствуют</p> <p>Имеются (кол-во)/отсутствуют</p> <p>Имеются (кол-во)/отсутствуют</p> <p>Имеются (кол-во)/отсутствуют</p>

Наименование объекта проверки	Результаты проверки
<p>Сведения об актуальности фонда НД (форма 2) и соответствие НД требованиям действующего законодательства в области ОЕИ и технического регулирования</p>	<p>Имеются (кол-во)/отсутствуют Соответствует/не соответствует</p>
<p>Статус выполняемых измерений и объектов в части отнесения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к сфере государственного регулирования ОЕИ; - к добровольной сфере (производственный, технологический, технический контроль) 	<p>Относятся/не относятся Относятся/не относятся</p>
<p>Состояние средств измерений (СИ) и испытательного оборудования (ИО), применяемых при испытаниях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточность имеющегося парка СИ, ИО и ВО для проведения измерений в заявленной области - идентификация каждой единицы оборудования; - свидетельства о поверке (калибровке) СИ, графики поверки (калибровки) СИ; - свидетельства об аттестации эталонов, ИО, графики аттестации; - наличие паспортов (формуляров) на оборудование - наличие инструкций по эксплуатации - соответствие СИ и ИО требованиям документов на применяемые методики (методы) измерений и требованиям к их метрологическому обеспечению - графики технического обслуживания оборудования или план проведения ремонтных работ - ответственное лицо за метрологическое обеспечение в лаборатории (должностная инструкция, приказ) 	<p>Достаточно/недостаточно</p> <p>Имеется / отсутствует Имеются / отсутствуют</p> <p>Имеются / отсутствуют</p> <p>Имеются / отсутствуют Имеются / отсутствуют Соответствуют/не соответствуют</p> <p>Имеются / отсутствуют</p> <p>Имеется / отсутствует</p>
<p>Наличие документов на методики отбора проб, правила отбора образцов для испытаний</p>	<p>Предусмотрено/не предусмотрено Имеются / отсутствуют</p>
<p>Наличие системы регистрации проб (образцов) и результатов измерений (испытаний):</p> <ul style="list-style-type: none"> - журналы регистрации и рабочие журналы согласно номенклатуре дел (пронумерованы, прошиты, идентификация подписи, достаточность и правильность оформления); - обращение с анализируемыми пробами, образцами (идентификация, шифрование, хранение, возврат, списание и утилизация) 	<p>Имеются / отсутствуют</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>
<p>Учет и хранение химических реактивов, СО и расходных материалов (документы на реактивы, паспорта на СО, реактивы; сроки годности, наличие условий для хранения химреактивов, СО согласно требованиям документов на них)</p>	<p>Соответствует/не соответствует</p>

Наименование объекта проверки	Результаты проверки
<p>Применение СО в соответствии с их назначением. Применение методик проверки качества реактивов с истекшим сроком хранения (ведение журнала проверки пригодности хим. реактивов) Наличие и ведение журналов: - приготовления растворов химреактивов для проведения испытаний; - регистрации результатов определения качества дистиллированной воды</p>	<p>Соответствует/не соответствует Применяют /не применяют</p> <p>Имеется / отсутствует</p> <p>Имеется/отсутствует</p>
<p>Наличие и состояние помещений для проведения измерений и испытаний, включая: - достаточность оснащения для проведения работ в заявленной области деятельности; - соответствие требованиям условий проведения измерений, регламентированных в методиках (методах) измерений и в эксплуатационной документации на средства измерений; - наличие необходимой инфраструктуры (вентиляции, кондиционирования, электроснабжения и др.); - контроль условий проведения измерений (учет, регистрация, ответственное лицо); - контроль доступа посторонних лиц к местам проведения измерений (испытаний)</p>	<p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Имеется / отсутствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p> <p>Соответствует/не соответствует</p>
<p>Наличие системы менеджмента качества или ее элементов, включая: - наличие Руководства по качеству лаборатории или документов лаборатории, регламентирующих менеджмент качества измерений; - наличие документированных процедур менеджмента качества измерений, включая управление документацией, записями, корректирующие и предупреждающие действия и т.д.; - организация и проведение внутренних проверок; - анализ качества получаемых результатов измерений; - наличие лица, ответственного за качество в лаборатории. - проведение внутрिलाбораторного контроля точности результатов измерений (оперативный, статистический, контроль стабильности градуировочной характеристики, оценка приемлемости результатов измерений); - участие в МСИ; - оформление протоколов измерений согласно ГОСТ Р 58973 (ГОСТ ISO/IEC 17025)</p>	<p>Имеется / отсутствует</p> <p>Имеется / отсутствует</p> <p>Да / нет</p> <p>Соответствует/не соответствует Имеется / отсутствует</p> <p>Да / нет</p> <p>Да / нет Да / нет</p>
<p>Проверка соответствия процедур выполнения измерений, в том числе контроля точности результатов измерений требованиям документов на методики (методы) измерений (испытаний)</p>	<p>Соответствует/не соответствует</p>

Наименование объекта проверки	Результаты проверки
Проведение персоналом лаборатории (выборочно) контрольных измерений (испытаний) характеристик (показателей) объектов, заявленных в области деятельности в присутствии комиссии (при необходимости)	Да / нет
Составление Акта оценки состояния измерений в лаборатории	Акт
Оформление Заключения о соответствии условий в лаборатории для выполнения измерений в заявленной области деятельности (при положительных результатах экспертизы, отраженной в Акте оценки состояния измерений)	Да / нет

**Приложение В
(рекомендуемое)**

**Акт
оценки состояния измерений в лаборатории**

наименование лаборатории и наименование юридического лица

от «__» _____ 20__ г.

В период с _____ по _____ 20__ г. на основании договора № _____ от _____ 20__ г. и приказа (распоряжения) (название организации-исполнителя) № _____ от _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

провела оценку состояния измерений на соответствие требованиям МИ 2427-2022, выполняемых в _____

наименование лаборатории и наименование юридического лица

При проведении оценки состояния измерений установлено:

Проверяемые характеристики	Заключение комиссии
1	2
1. Статус лаборатории, ее назначение	
2. Соответствие деятельности лаборатории Положению о лаборатории (в части выполняемых функций, ответственности, прав и порядка взаимодействия с другими структурными подразделениями и сторонними организациями)	
3. Статус выполняемых измерений и объектов измерений в части отнесения: - к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ОЕИ); - к добровольной сфере (производственный, технологический, технический контроль)	

1	2
4. Квалификация и опыт работы персонала в данной области измерений (наличие необходимого базового образования, повышения квалификации), наличие должностных инструкций	
5. Соответствие методик измерений выполняемым измерениям в части: - стандартизации с учетом соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 5725 (1-6); - аттестации согласно ГОСТ Р 8.563; - валидации (оценки пригодности) согласно ГОСТ ISO/IEC 17025	
6. Соответствие представленных в форме 2 нормативных и технических документов, регламентирующих метрологические требования к измерениям параметров (характеристик) контролируемых объектов и методикам (методам) измерений (испытаний) требованиям законодательства в области ОЕИ и технического регулирования.	
7. Соответствие представленных в форме 3 средств измерений, необходимых для контроля показателей заявленных объектов, требованиям, предусмотренным в применяемых методиках (методах) измерений в части: - достаточности; - наличия необходимого метрологического подтверждения	
8. Соответствие представленного в форме 4 испытательного оборудования, необходимого для контроля показателей объекта, предусмотренных в методиках (методах) измерений в части: - достаточности; - наличия необходимого метрологического подтверждения	
9. Соответствие представленных в форме 6 стандартных образцов, необходимых для контроля заявленных показателей объекта, требованиям, предусмотренным в методиках (методах) измерений	
10. Наличие и функционирование в лаборатории системы контроля качества получаемых результатов измерений	
11. Соответствие помещений, необходимых для осуществления измерений в заявленной области, требованиям условий проведения измерений, регламентированных в методиках измерений и в эксплуатационной документации на средства измерений	

1	2
12. Наличие и соблюдение в лаборатории требований безопасности (безопасных условий труда, пожарной, экологической и др.), предъявляемых нормативными документами при проведении измерений в заявленной области	
13. Соответствие ведения записей, регистрации и оформления результатов измерений (оформление протоколов испытаний (измерений) предъявляемым требованиям	
14. Наличие и реализация в лаборатории графиков метрологического подтверждения применяемого оборудования и уровень его метрологического обеспечения (поверка, калибровка средств измерений, аттестация испытательного оборудования), а также их технического обслуживания, предусмотренного эксплуатационной документацией	

Заключение:

В лаборатории созданы и соблюдаются необходимые условия для выполнения измерений в заявленной области деятельности.

Комиссия считает возможным выдать (наименование лаборатории, наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя) Заключение о состоянии измерений в лаборатории с приложением Перечня объектов и контролируемых в них показателей на ___ листах, подтверждающее соблюдение условий, необходимых для выполнения измерений в заявленной области деятельности.

Председатель комиссии: _____
(подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии: : _____
(подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Приложение Г
(обязательное)

Форма Заключения о состоянии измерений в лаборатории

Наименование юридического лица, проводившего оценку состояния измерений

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано «__» _____ 20 г.

Действительно до «__» _____ 20 г.

Настоящее Заключение удостоверяет, что _____

_____ наименование лаборатории

_____ место нахождения лаборатории

_____ наименование юридического лица

_____ юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на листах

Руководитель (уполномоченное _____
должностное лицо) (подпись) _____ (инициалы, фамилия)
М.П.

_____ Адрес юридического лица, проводившего оценку состояния измерений

**Приложение Д
(рекомендуемое)**

Форма приложения к

Заключению о состоянии измерений в лаборатории

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Наименование организации - исполнителя**

Приложение к Заключению
о состоянии измерений
в лаборатории

№ _____ от _____ 20__ г.
на _____ листах, лист ____.

**Наименование лаборатории
Наименование организации-заявителя**

(вариант 1)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Значение определяемого показателя (диапазоны, показатели точности)	Обозначение (наименование) документа на методику (метод) испытаний (измерений)
1	2	3	
1.			
2.			

(вариант 2)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
1.			
2.			

Руководитель (уполномоченное
должностное лицо)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение Е
(обязательное)

Форма свидетельства о регистрации ГНМИ, ЦСМ в реестре организаций
Росстандарта, проводящих оценку состояния измерений в лабораториях

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
(ФГБУ «ВНИИМС»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ _____

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что _____
(государственный научный

_____)
метрологический институт, государственный региональный центр метрологии)

_____)

_____)
(почтовый адрес)

_____)
(ИНН/КПП)

зарегистрирован в реестре организаций Росстандарта, проводящих работы по оценке состояния измерений в лабораториях в соответствии с рекомендацией МИ 2427-2022 «Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля»

Руководитель _____)
(уполномоченное лицо) (подпись) (фамилия, инициалы)

М.П.

«__» _____ 20__ г.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
- [2] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
- [3] РМГ 29–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения
- [4] РМГ 61–2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки
- [5] РМГ 76–2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа
- [6] Р 50.2.090–2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа. Общие требования к разработке, аттестации и применению
- [7] Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15 декабря 2015 г. № 4091 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения»
- [8] РМГ 60–2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке