Выдержки

из стандарта Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12074-2021 «Оценка состояния измерений. Общие положения»

# Область применения

* 1. Настоящий стандарт устанавливает порядок организации и проведения оценки состояния измерений в подразделениях организации Корпорации (далее – лаборатории), выполняющих измерения при проведении работ и оказании услуг в отношении продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией: в измерительных и испытательных, в т.ч. аналитических, лабораториях и подразделениях (участках, группах, отделах).

Настоящий стандарт распространяется на косвенные, совокупные, совместные и другие технически и методически сложные измерения, выполняемые организациями Госкорпорации «Росатом».

* 1. Настоящий стандарт не распространяется на измерения, включенные в область аккредитации лабораторий, аккредитованных в национальной системе аккредитации Российской Федерации или в национальном органе другой страны.
	2. Настоящий стандарт может применяться организациями, не относящимися к организациям Госкорпорации «Росатом».

# Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

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

ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации

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

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

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

ГОСТ Р 8.932 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к методикам (методам) измерений в области использования атомной энергии. Основные положения

ГОСТ Р 8.933-2017 Государственная система обеспечения единства измерений. Установление и применение норм точности измерений и приемочных значений в области использования атомной энергии

ГОСТ Р 8.984-2019 Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества измерений в области использования атомной энергии

ГОСТ Р 8.1003 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестованные объекты в области использования атомной энергии. Порядок разработки и аттестации

ГОСТ Р 50779.60 (ИСО 13528:2015) Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний

 Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия).

# Термины, определения, обозначения и сокращения

* 1. **Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 1.1-2002, ГОСТ 16504-81, а также следующие термины с соответствующими определениями:

Примечание – В настоящем стандарте применяются основные понятия и термины, установленные в Федеральном законе от 26.06.2008 № 102-ФЗ [1] и РМГ 29 [2].

3.1.1

|  |
| --- |
| **нормативный документ**; НД: Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.[ГОСТ 1.1-2002, пункт 4.1]. |

3.1.2 **фонд нормативной документации лаборатории**: Нормативная документация, регламентирующая требования к объектам измерений и методикам (методам) измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле.

3.1.3 **аттестованные объекты**; АО: Объекты, для которых установлены значения одной и более величин, характеризующих состав, структуру или свойства реальных объектов измерений.

3.1.4 **вспомогательное оборудование**; ВО:Оборудование, не обладающее измерительными функциями, используемое при выполнении измерений по методике измерений.

3.1.5

|  |
| --- |
| **измерение:** Совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины.[[1], статья 2, пункт 8]. |

3.1.6

|  |
| --- |
| **методика (выполнения) измерений:** Установленная логическая последовательность операций и правил при измерении, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений в соответствии с принятым методом измерений.[[2], пункт 4.11]. |

3.1.7

|  |
| --- |
| **косвенное измерение:** Измерение, при котором искомое значение величины определяют на основании результатов прямых измерений других величин, функционально связанных с искомой величиной.[[2], пункт 4.20]. |

3.1.8

|  |
| --- |
| **совокупные измерения:** Проводимые одновременно измерения нескольких одноименных величин, при которых искомые значения величин определяют путем решения системы уравнений, получаемых при измерениях этих величин в различных сочетаниях.[[2], пункт 4.21]. |

3.1.9

|  |
| --- |
| **совместные измерения:** Проводимые одновременно измерения двух или нескольких не одноименных величин для определения зависимости между ними.[[2], пункт 4.22]. |

3.1.10

|  |
| --- |
| **испытания:** Экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий.[ГОСТ 16504-81, статья 1]. |

3.1.11

|  |
| --- |
| **достоверность измерительной информации:** Свойство измерительной информации быть правильно воспринятой и однозначно интерпретированной для принятия управляющих решений.[ГОСТ Р 8.820-2013, пункт 3.3]. |

3.1.12 **качество измерений:** Совокупность свойств состояния измерений, характеризующих соответствие измерительной задаче средств, метода, методики, условий измерений.

Примечание – К основным показателям качества измерений отнесены: характеристики точности (показатели точности), характеристики систематической составляющей погрешности (показатели правильности), характеристики воспроизводимости (показатель воспроизводимости и случайная погрешность в условиях воспроизводимости), характеристики сходимости (показатель сходимости и случайная погрешность в условиях сходимости).

3.1.13 **оценка состояния измерений**; ОСИ: Комплексная проверка состояния измерений в лабораториях с целью подтверждения соответствия качества измерений установленным требованиям в заявленной области деятельности.

3.1.14

|  |
| --- |
| **объект измерения:** Материальный объект или явление, которые характеризуются одной или несколькими измеряемыми и влияющими величинами.[[2], пункт 4.3]. |

3.1.15 **требуемая точность измерений**: Требование к характеристикам погрешности (неопределенности) результата измерений, содержащееся в нормативной или технической документации.

Примечание – В случае отсутствия требуемой точности измерений в нормативной и технической документации на объект измерений, она устанавливается в соответствии с нормативными документами государственной и отраслевой систем обеспечения единства измерений.

3.1.16

|  |
| --- |
| **показатель точности измерений:** Установленная характеристика точности любого результата измерений, полученного при соблюдении требований и правил данной методики измерений.[ГОСТ Р 8.563-2009, пункт 3.4]. |

3.1.17

|  |
| --- |
| **межлабораторные сравнительные испытания,**  **межлабораторное сличение**; МСИ: Организация, выполнение и оценивание измерений или испытаний одного и того же или нескольких подобных образцов двумя или более лабораториями в соответствии с заранее установленными условиями.[ГОСТ ISO/IEC 13043-2013, пункт 3.4]. |

3.1.18 **контрольное измерение:** Измерение объекта, выполняемое в целях контроля качества измерений.

Примечание – Объектом измерений являются рабочая проба, образец для контроля, в т.ч. стандартный образец, АО.

3.1.19

|  |
| --- |
|  **область аккредитации:** Сфера деятельности юридического лица или индивидуального предпринимателя, на осуществление которой подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована.[[3], статья 4, пункт 9]. |

3.1.20

|  |
| --- |
|  **критерии аккредитации:** Совокупность требований, которым должен удовлетворять заявитель и аккредитованное лицо при осуществлении деятельности в определенной области аккредитации.[[3], статья 4, пункт 8]. |

3.1.21 **критерии оценки состояния измерений:** Совокупность требований, которым должна удовлетворять лаборатория при выполнении измерений в закрепленной за ней области деятельности.

3.1.22 **область деятельности:** Перечень всех измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле, выполняемых в лаборатории.

3.1.23 **техническая компетентность лаборатории:** Соответствие лаборатории критериям ОСИ.

3.1.24

|  |
| --- |
| **прямое измерение:** Измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений.[[1], статья 2, пункт 19]. |

3.1.25 **рекламационный акт:** Письменное заявление потребителя установленной формы изготовителю (поставщику) на обнаруженные в период действия гарантийных обязательств дефекты и (или) несоответствие комплектности поставленных изделий требованиям технических условий на изделие, а также требование о восстановлении комплектности или замене дефектных изделий.

**3.2 Сокращения**

В настоящем стандарте применяются следующие сокращения:

БОМС – базовая организация метрологической службы;

ГНМЦ – главный научный метрологический центр Госкорпорации «Росатом»;

ГОМС – головная организация метрологической службы;

ИО – испытательное оборудование;

МВИ – методики (методы) измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле;

МГС – Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации;

НПА – нормативно-правовой акт;

ОЕИ – обеспечение единства измерений;

ОИАЭ – область использования атомной энергии;

СИ – средство измерений;

СО – стандартный образец;

ФИФ – Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

# Общие положения

* 1. ОСИ подтверждает соответствие измерений предъявляемым к ним требованиям метрологических правил и норм, регламентированных в НД государственной и отраслевой систем обеспечения единства измерений, в т.ч. в ОИАЭ, с учетом метрологических требований, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА [4].

Примечание – Достоверность измерительной информации, получаемой в процессе измерений в области деятельности лаборатории, и обоснованность принимаемых на ее основе решений обеспечиваются технической компетентностью лабораторий.

* 1. В организациях Госкорпорации «Росатом», осуществляющих деятельность, связанную с ядерной оружейной продукцией, работы по оценке состояния измерений проводятся в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем стандарте, при этом в отношении измерений, испытаний и контроля, связанных с обеспечением ядерной оружейной продукции по государственному оборонному заказу оценка состояния измерений проводятся в соответствии с требованиями ОСТ В 95 2593-89 [5].
	2. Лаборатория самостоятельно формирует область деятельности, заявляемую на подтверждение технической компетентности путем проведения оценки состояния измерений.
	3. Лаборатория может подтвердить техническую компетентность в заявленной области путем проведения процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица в национальной системе аккредитации или в национальном органе другой страны.
	4. В соответствии с положением о Метрологической службе Госкорпорации «Росатом», утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 01.11.2019 № 1/26-НПА [6]:

- работы по ОСИ в лабораториях организует Главный метролог Госкорпорации «Росатом»;

- проведение работ по ОСИ в лабораториях осуществляет организация, выполняющая функции ГНМЦ.

* 1. ОСИ проводится в соответствии с Планом проведения оценки состояния измерений в организациях Госкорпорации «Росатом» (далее – План проведения ОСИ), формируемым в соответствии с 5.1.
	2. При проведении ОСИ в лаборатории выполняется выборочный контроль качества измерений по программе выборочного контроля качества измерений, разработанной в соответствии с ГОСТ Р 8.984 (далее – Программа).
	3. ОСИ проводится в четыре этапа:

- первый этап – подготовка к ОСИ;

- второй этап – документарная проверка;

- третий этап – выездная проверка;

- четвертый этап – оформление результатов.

* 1. ОСИ может быть первичной или периодической.
	2. Первичная ОСИ проводится в лабораториях, не имеющих действующего свидетельства об ОСИ.

По итогам проведения первичной ОСИ в случае подтверждения технической компетентности лаборатории ей выдается Свидетельство о состоянии измерений (далее – Свидетельство).

* 1. Свидетельство, выданное лаборатории в соответствии с положениями настоящего стандарта, не имеет срока действия.

К Свидетельству прилагается перечень объектов измерений лаборатории, описывающий закрепленную за ней область деятельности, т.е. область деятельности лаборатории, в которой подтверждена ее техническая компетентность при проведении ОСИ (далее – Перечень объектов измерений лаборатории).

Перечень объектов измерений лаборатории является обязательным приложением к Свидетельству.

Лаборатория может ссылаться на Свидетельство только при проведении измерений в закрепленной за ней области деятельности.

* 1. Процедура подтверждения технической компетентности лаборатории путем проведения периодической ОСИ проводится не реже одного раза в 5 (пять) лет.
	2. По результатам проведения ОСИ действие Свидетельства может быть приостановлено с последующим принятием решения о его возобновлении или отзыве.
	3. При приостановлении действия Свидетельства лаборатория может ссылаться на Свидетельство при проведении измерений в области деятельности, закрепленной за ней по итогам проведения предыдущей ОСИ, до принятия решения о возобновлении или отзыве Свидетельства.

После отзыва Свидетельства при дальнейшем выполнении измерений в лаборатории ссылаться на него не допускается.

* 1. При реализации Плана проведения ОСИ, по предварительному согласованию с включенными в него лабораториями, могут быть проведены МСИ по результатам измерений, выполненных указанными лабораториями в рамках выборочного контроля качества измерений по 4.7.

В случае признания МСИ, выполненных в рамках реализации плана проведения ОСИ, состоявшимися, ГНМЦ организует обработку результатов МСИ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50779.60 и направляет организациям свидетельства об их участии в МСИ не позднее 31 декабря текущего года.

* 1. ГНМЦ ведет реестр лабораторий, прошедших ОСИ, содержащий актуальную информацию о статусе выданных свидетельств и о сроках проведения очередных процедур подтверждения технической компетентности лабораторий в заявленной области деятельности (далее – Реестр).
	2. Ежегодно Главный метролог ГНМЦ Госкорпорации «Росатом» направляет Главному метрологу Госкорпорации «Росатом» аналитический отчет по итогам проведения ОСИ, содержащий рекомендации ГНМЦ по ликвидации недостатков в области обеспечения единства измерений в отрасли, в т.ч. предложения по внесению изменений в нормативную и техническую документацию. В аналитическом отчете в обязательном порядке должны быть приведены особые мнения представителей организаций, изложенные в Актах ОСИ (в случае их наличия), и даны комментарии ГНМЦ.

Главный метролог Госкорпорации «Росатом», по представлению Главного метролога ГНМЦ Госкорпорации «Росатом», направляет соответствующие выводы и рекомендации в ГОМС, БОМС.

# Порядок организации и планирования оценки состояния измерений

* 1. **Планирование ОСИ**
		1. План проведения ОСИ, форма которого приведена в приложении А, формируется ежегодно на основании заявок (далее – Заявка) по форме, приведенной в приложении Б.

Для включения в План проведения ОСИ на следующий год организация должна направить Главному метрологу Госкорпорации «Росатом» Заявку не позднее 31 октября текущего года.

План проведения ОСИ согласовывается Главным метрологом Госкорпорации «Росатом» и утверждается Первым заместителем генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом».

Главный метролог Госкорпорации «Росатом» рассылает утвержденный План проведения ОСИ в организации, в состав которых входят включенные в него лаборатории.

План проведения ОСИ должен быть опубликован на официальном сайте ГНМЦ.

* + 1. В случае невключения лаборатории в утвержденный План проведения ОСИ на год, в течение которого лаборатория должна пройти периодическую ОСИ, срок ее прохождения однократно автоматически продлевается на 1 (один) календарный год без изменения закрепленной за лабораторией области деятельности.

По согласованию с организацией, в состав которой входит лаборатория, последняя автоматически включается в План проведения ОСИ следующего года.

Решение о возможности дальнейшего переноса срока прохождения лабораторией периодической ОСИ принимается Главным метрологом Госкорпорации «Росатом».

* + 1. При изменении наименования лаборатории, включенной в План проведения ОСИ, и (или) адреса ее расположения организация, в состав которой входит проверяемая лаборатория, должна направить Главному метрологу Госкорпорации «Росатом» уведомление с указанием нового наименования лаборатории и (или) адреса ее расположения.
		2. В течение 45 (сорока пяти) календарных дней после утверждения Плана проведения ОСИ ГНМЦ рассылает в адрес включенных в него организаций перечень величин, по которым в текущем году может быть проведено межлабораторное сличение с применением шифрованных проб (образцов для контроля).
		3. Ответным письмом лаборатории информируют ГНМЦ о подтверждении своего участия в МСИ по выбранному лабораторией набору измеряемых величин или об отказе от участия.

В случае согласия, лаборатория должна указать методики, входящие в заявленную область деятельности, по которым будет выполняться измерение каждой выбранной для участия в межлабораторном сличении величины.

* + 1. По результатам анализа полученных от лабораторий ответов по 5.1.5 ГНМЦ формирует итоговый перечень величин для проведения МСИ в рамках реализации Плана проведения ОСИ и не позднее 31 марта текущего года размещает его на официальном сайте ГНМЦ.
	1. **Формирование комиссии по ОСИ**
		1. ОСИ в лаборатории проводится комиссией по оценке состояния измерений (далее – комиссия).

В случае проведения ОСИ в ГНМЦ Госкорпорации «Росатом» и ГНМЦ ядерного оружейного комплекса состав комиссии определяет Главный метролог Госкорпорации «Росатом».

В остальных случаях состав комиссии определяет Главный метролог ГНМЦ Госкорпорации «Росатом». В состав комиссии входят представители ГНМЦ.

* + 1. Дополнительно, по инициативе указанных ниже организаций, в состав комиссии могут быть включены:

- представители ГОМС;

- специалисты Госкорпорации «Росатом», специалисты организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория;

- представители управляющих компаний;

- при необходимости, представители потребителей продукции, поставщиков сырья и материалов.

Для участия в работе комиссии организации, указанные в 5.2.2, направляют в ГНМЦ письмо о включении своих представителей в состав комиссии. ГНМЦ в срок не более 5 (пяти) рабочих дней направляет ответ.

* + 1. Персональный состав комиссии должен формироваться с учетом специфики, объема и сложности работ.

Комиссия должна состоять не менее чем из двух человек.

# Критерии оценки состояния измерений

* 1. При проведении ОСИ проверяется выполнение следующих требований к условиям и элементам системы измерений, установленных законодательством Российской Федерации и НД в области обеспечения единства измерений (в т.ч. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (разделы 5-7) в части выполнения измерений)[[1]](#footnote-1):
1. наличие положения, определяющего функции, права и ответственность лаборатории в части выполнения измерений; соответствие области деятельности лаборатории функциям и обязанностям, установленным в положении о лаборатории или в положении о структурном подразделении, в состав которого она входит;
2. наличие должностных и (или) рабочих инструкций персонала, отвечающих за организацию и выполнение измерений;
3. наличие фонда документации, необходимой для функционирования лаборатории:

  - текстов и свидетельств об аттестации МВИ;

  - нормативной и технической документации (ГОСТ, ТУ и др.), регламентирующей требования к измеряемым величинам, объектам измерений, МВИ, к процедурам отбора образцов (проб);

  - документов, подтверждающих наличие системы поддержания в надлежащем состоянии СИ, СО, АО и ИО (графики поверки (калибровки); аттестаты и протоколы аттестации ИО; документация на применяемые СИ и ИО, в т.ч. паспорта и формуляры; паспорта (свидетельства) на СО, АО; журналы учета СО, АО на бумажных или электронных носителях), а также наличие сведений о поверке СИ в ФИФ по ОЕИ или сертификатов о калибровке СИ;

  - документов, определяющих порядок хранения информации, в т.ч. о результатах измерений (протоколы, рабочие журналы, отчеты, документы системы организации документооборота и защиты информации).

В фонде документации лаборатории должны быть актуальные версии применяемых документов.

1. соответствие применяемых МВИ номенклатуре и диапазону показателей по НД, устанавливающей требования к характеристикам объектов измерений, а также требованиям ГОСТ Р 8.563, ГОСТ Р 8.932, положений метрологических требований, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА [4] (раздел 7), в части их оформления, нормирования метрологических характеристик, нормативов оперативного контроля качества измерений, наличия описания процедур оперативного и/или периодического контроля показателей точности;
2. наличие персонала, соответствующего требованиям МВИ (основного или дополнительного образования, курсов повышения квалификации и др.). Порядок повышения квалификации должен обеспечиваться в соответствии с процедурами, установленными на предприятии;
3. наличие системы производственно-профессионального обучения (в рамках организации); при необходимости – обучения в специализированных учебных заведениях, периодического повышения квалификации в специализированных учреждениях высшего профессионального образования;
4. соблюдение требований, регламентированных в применяемых МВИ, к условиям выполнения измерений, в т.ч. обеспеченность работников лаборатории спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;
5. обеспечение целостности информации и ее прослеживаемости к первичным данным (наблюдениям) при проведении, обработке и хранении результатов измерений;
6. наличие и реализация процедур обращения с объектами измерений, испытаний, контроля (идентификация, транспортирование, защита и др.);
7. обеспеченность лаборатории химическими реактивами требуемого качества, применяемыми при проведении количественного химического анализа; наличие перечня химических реактивов, используемых в лаборатории;
8. наличие и реализация процедур оценки пригодности химических реактивов, в т.ч. дистиллированной воды и воды для лабораторного анализа (в случае их применения), осуществляемых в соответствии с рекомендациями по проверке пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения, принятых МГС [7];
9. наличие и реализация разработанных процедур отбора образцов проб, в т.ч. требований к регистрации данных и операций (для лабораторий, в область деятельности которых входит отбор проб, в случае наличия в лаборатории системы пробоотбора);
10. соответствие методик приготовления аттестованных смесей рекомендациям по разработке аттестованных смесей, принятых МГС [8] (при наличии в лаборатории самостоятельно разработанных методик приготовления аттестованных смесей);
11. наличие и применение СИ, программного обеспечения, которые должны соответствовать техническим требованиям, предъявляемым к конкретным измерениям, обеспечивать требуемую точность и соответствовать положениям метрологических требований, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА (раздел 6) [4];
12. наличие и применение ВО (при необходимости), наличие процедур документирования технического обслуживания ВО, которое должно обеспечивать требования, предъявляемые к конкретным измерениям;
13. наличие и применение СО, эталонов единиц величин, АО (при необходимости), которые должны соответствовать положениям метрологических требований, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА (разделы 4 и 5) [4], ГОСТ Р 8.1003[[2]](#footnote-2);
14. соответствие процедур выполнения измерений в рабочих условиях процедурам, изложенным в МВИ;
15. соответствие представления результатов измерений (в виде протоколов, актов, справок, электронных файлов и др.) положениям метрологических требований, утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА (раздел 3) [4], требованиям ГОСТ Р 8.932 с учетом рекомендаций [10] в части указания характеристик погрешности или неопределенности измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле;

Примечание – Если нескольким результатам измерений, выполняемых по одной и той же МВИ, приписана одинаковая погрешность, то при записи таких результатов измерений в протоколы, рабочие журналы, справки, электронные файлы допускается указывать погрешность один раз.

1. документирование и применение процедур внутреннего контроля качества измерений, выполняемых по МВИ:

  - реализация форм внутреннего контроля качества измерений в соответствии с процедурами ГОСТ Р 8.984 в части порядка проведения и алгоритма обработки результатов оперативного или периодического контроля; реализации контроля стабильности результатов измерений; проведения статистического контроля показателей качества измерений;

  - полнота и выполнение (соблюдение) графиков проведения внутреннего контроля качества измерений.

# Этапы проведения оценки состояния измерений

* 1. **Подготовка к оценке состояния измерений**
		1. Не позднее, чем за 2 (два) календарных месяца до срока проведения процедур подтверждения технической компетентности лаборатории, указанного в Реестре, ГНМЦ направляет в адрес организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, уведомление о планируемых датах проведения выездной проверки в рамках ОСИ и о необходимости направить в адрес ГНМЦ сведения, содержащие систематизированную информацию о лаборатории по форме, приведенной в приложении В (далее – Форма ОСИ), и проект Перечня объектов измерений лаборатории, описывающий заявленную на проведение ОСИ область деятельности лаборатории. Примеры Перечней объектов измерений лаборатории приведены в приложении Г.

При подготовке к проведению первичной ОСИ указанное выше уведомление ГНМЦ направляет в организацию, в состав которой входит проверяемая лаборатория, не позднее 31 марта текущего года до планируемой даты проведения выездной проверки.

* + 1. В случае запланированного участия лаборатории в МСИ, согласованного в соответствии с 5.1.5, ГНМЦ предварительно согласовывает с лабораторией Программу выборочного контроля качества измерений по 4.7 с использованием шифрованных проб и способ их получения:

- получение лабораторией готовых шифрованных проб от ГНМЦ;

- приготовление шифрованных проб в лаборатории в соответствии с инструкцией, предоставляемой комиссией во время проведения выездной проверки.

Предварительное согласование Программы с проверяемой лабораторией ГНМЦ осуществляет в следующие сроки:

- не позднее, чем за 3 (три) календарных месяца до срока проведения процедур подтверждения технической компетентности лаборатории, указанного в Реестре (при проведении межлабораторных сличений в рамках периодической ОСИ);

- не позднее, чем за 3 (три) календарных месяца до планируемой даты проведения выездной проверки (при проведении межлабораторных сличений в рамках первичной ОСИ).

Примечание – Если лаборатория не участвует в межлабораторных сличениях, Программа выборочного контроля качества измерений согласовывается позже на этапе выездной проверки.

Организацию доставки шифрованных проб на место проведения измерений осуществляет ГНМЦ с учетом требований ГОСТ ISO/IEC 17043-2013.

* + 1. После получения уведомления от ГНМЦ лаборатория определяет заявленную для проведения ОСИ область деятельности лаборатории.

В заявленную область деятельности лаборатории включают измерения, для выполнения которых необходимы методики измерений, т.е. косвенные, совокупные, совместные и другие технически и методически сложные измерения, где требуется:

- учет влияющих факторов, обусловленных в т.ч. процедурами пробоотбора и другими действиями персонала;

- расчет результатов измерений, показателей их точности.

Примечания

1 Далее по тексту под МВИ подразумеваются именно такие методики измерений, методики измерений для прямых измерений оговариваются отдельно.

2 Прямые измерения и их методики, оформленные в виде отдельных документов или разделов руководств (инструкции) по эксплуатации СИ, включаются в заявленную область деятельности по решению организации (лаборатории) при наличии вышеперечисленных признаков технически и методически сложных измерений.

* + 1. Методики измерений, не включенные в заявленную область деятельности лаборатории, при проведении ОСИ не рассматриваются.

При подтверждении технической компетентности лаборатории путем проведения ОСИ не допускается включать в заявленную область деятельности лаборатории измерения из области ее аккредитации (для аккредитованных лабораторий.

Примечания

1 Измерение идентифицируется путем указания следующей информации: МВИ, регламентирующей процедуру выполнения измерений, объекта измерения, измеряемой величины и диапазона ее измерений.

2 МВИ может быть включена в заявленную область деятельности лаборатории, если в ней описано хотя бы одно измерение, не включенное в область аккредитации лаборатории (для аккредитованных лабораторий).

* + 1. В срок, указанный в полученном уведомлении, лаборатория направляет в ГНМЦ Форму ОСИ и проект Перечня объектов измерений лаборатории по 7.1.1.

Для документов ограниченного доступа (например, технические условия, МВИ) в Форме ОСИ указываются только их обозначения (шифры). При необходимости, Форме ОСИ может быть присвоен гриф «Для служебного пользования».

В таблице В.6 Формы ОСИ должны быть указаны все измерения с учетом 7.1.4, выполняемые (планируемые к выполнению) в лаборатории в текущем году, и описывающие их в соответствии с 7.1.3 МВИ.

* + 1. Для оптимизации процедуры проведения проверки, представители проверяемой лаборатории заполняют опросный лист, приведенный в приложении Д (далее – Опросный лист), и направляют его в ГНМЦ.

Графы Опросного листа, не отвечающие специфике выполняемых в лаборатории измерений, могут быть не заполнены.

* + 1. При досрочном прохождении ОСИ в связи необходимостью расширения закрепленной за лабораторией области деятельности допускается заполнять Форму ОСИ только для тех объектов измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле, которые будут включены в заявленную область деятельности лаборатории при расширении.

Примечание – Досрочным считается прохождение лабораторией ОСИ более, чем за 1 (один) год до очередного планового подтверждения технической компетентности.

* 1. **Документарная проверка**
		1. Работы по второму этапу проводятся комиссией дистанционно.
		2. При документарной проверке комиссия в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения комплекта документов лаборатории (Форма ОСИ, проект Перечня объектов измерений лаборатории и Опросный лист) проводит его рассмотрение в рамках заявленной области деятельности лаборатории на предмет соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений и технического регулирования, и документов, связанных с исполнением возложенных на лабораторию функций.

При необходимости, в рамках документарной проверки председатель комиссии готовит и направляет в установленном порядке замечания и предложения в лабораторию, которые должны быть устранены к моменту выездной проверки.

* + 1. При проведении документарной проверки ГНМЦ может выборочно запросить документы, указанные в Форме ОСИ и Опросном листе, а также дополнительные документы в случае необходимости получения уточнений о состоянии системы измерений в лаборатории в соответствии с критериями, изложенными в разделе 6 настоящего стандарта. При запросе ГНМЦ дополнительных документов срок проведения документарной проверки, указанный в 7.2.2, может быть увеличен до 40 (сорока) календарных дней.
	1. **Выездная проверка**
		1. Не позднее, чем за 1 (один) календарный месяц до планируемой даты проведения выездной проверки, установленной по 7.1.1, ГНМЦ направляет в организацию, в которой находится проверяемая лаборатория, извещение со следующей информацией:

- сроки проведения выездной проверки в лаборатории;

- состав комиссии для проведения выездной проверки, сформированной в соответствии с 5.2.

* + 1. При необходимости руководство лаборатории, в течение 5 (пяти) календарных дней после получения извещения по 7.3.1 информирует председателя комиссии о документах, которые должны быть у членов комиссии для допуска на территорию организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, и проведения работ в особых условиях (например, предписание, справка о допуске, справка о дозовой нагрузке, приказ об отнесении персонала к группе «А» или «Б» и др.).
		2. Выездная проверка проводится комиссией по месту осуществления деятельности проверяемой лабораторией.
		3. Выездная проверка проводится в рамках заявленной области деятельности лаборатории.

При выездной проверке комиссия:

- проверяет соответствие фактического состояния измерений в лаборатории представленным документам;

- проводит анализ соответствия лаборатории критериям ОСИ, приведенным в разделе 6 настоящего стандарта;

- проверяет выполнение Плана мероприятий по итогам проведения предыдущей ОСИ (при наличии);

- проводит выборочный контроль качества измерений.

Дополнительно при выездной проверке в рамках заявленной лабораторией области деятельности комиссия проверяет:

- соблюдение требований к испытательному оборудованию, к параметрам режима испытаний, к подготовке образцов для испытаний, регламентированных в документах, описывающих методики измерений при испытаниях;

Примечание – Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии по ГОСТ Р 8.568, с учетом положений стандарта организации об аттестации испытательного оборудования, введенного в действие приказом Госкорпорации «Росатом» от 24.06.2019 № 1/601-П [11].

- соблюдение требований к средствам измерительного контроля, к параметрам и режиму проведения контроля, регламентированных в документах, описывающих методики измерений при контроле;

- согласование фактического значения погрешности результата измерений с соответствующим значением нормы точности, установленной в НД на объект измерений.

Примечание – В соответствии с ГОСТ Р 8.933-2017 (пункт 6.1.1) норма точности (измерений) – это максимально допустимое значение погрешности приемки.

- наличие свидетельств об участии в МСИ.

* + 1. Если лаборатория не участвует в МСИ, то, по решению председателя комиссии, выборочный контроль качества измерений может не проводиться, если у лаборатории есть свидетельство об участии в МСИ, проводившихся не более 5 (пяти) лет назад, с положительными результатами для измерений, включенных в заявленную область деятельности лаборатории.
		2. Руководство проверяемой лаборатории предоставляет комиссии рабочее место и необходимые материалы.
		3. При проведении выездной проверки лаборатория предъявляет по запросу членов комиссии документы, указанные в предварительно заполненном представителями проверяемой лаборатории Опросном листе (7.1.6).
		4. Если лаборатория участвует в межлабораторных сличениях в рамках проведения ОСИ, то в процессе выездной проверки комиссия проводит в лаборатории выборочный контроль качества измерений в соответствии с Программой, предварительно согласованной на этапе документарной проверки по 7.1.2.
		5. Если лаборатория не участвует в межлабораторных сличениях рамках процедуры ОСИ, то комиссия составляет Программу на этапе выездной проверки с учетом фактического наличия в лаборатории объектов измерений (рабочих проб, образцов для контроля), необходимых для проведения выборочного контроля качества измерений.

В Программу должно быть включено на более 5 (пяти) МВИ.

Программа в обязательном порядке подлежит согласованию с представителями проверяемой лаборатории (руководителем лаборатории, ответственным исполнителем).

В Программу, при наличии соответствующих объектов измерений, должны быть включены измеряемые величины, по которым есть рекламации (рекламационные акты).

* + 1. Комиссия оформляет Программу в виде приложения к акту оценки состояния измерений в лаборатории (далее – Акт ОСИ).

Пример оформления Программы приведен в приложении Е.

Измерения в соответствии с Программой осуществляются персоналом проверяемой лаборатории в присутствии членов комиссии.

Результаты измерений, проведенных в соответствии с Программой, оформляются протоколом результатов выборочного контроля качества измерений (далее – Протокол) в виде приложения к Акту ОСИ. Протокол подписывается представителями проверяемой лаборатории

* + 1. Оценка результатов выборочного контроля качества измерений проводится комиссией в соответствии с Программой и на основании полученного Протокола. Результаты оценки оформляются в виде приложения к Акту ОСИ. Пример оформления результатов оценки выборочного контроля качества измерений приведен в приложении И.

По каждой указанной в Программе методике измерений, для которой полученные результаты контроля качества измерений превысили соответствующие значения нормативов оперативного контроля, комиссия

- проводит анализ возможных причин превышения значений нормативов оперативного контроля;

- принимает решение о необходимости проведения повторных измерений (при наличии такой возможности у лаборатории).

При повторном превышении значений нормативов оперативного контроля, комиссия констатирует отрицательный результат контроля качества измерений по указанной методике.

Если при повторном измерении по методике значения нормативов оперативного контроля качества измерений не были превышены, результаты контроля качества измерений по данной методике признаются положительными.

Если выполнить повторные измерения по методике по техническим причинам невозможно, решение о признании отрицательными результатов контроля качества измерений по данной методике комиссия принимает по итогам проведенного анализа.

Методики, по которым получен отрицательный результат контроля качества измерений, исключаются из заявленной области деятельности лаборатории.

В случае получения отрицательных результатов контроля качества измерений по всем методикам, указанным в Программе, лаборатория может предложить комиссии включить в Программу не более двух дополнительных методик из заявленной области деятельности.

Если отрицательные результаты контроля качества измерений были получены по всем методикам измерений, заявленным в Программе с учетом дополнительных методик, включенных в Программу по инициативе лаборатории, комиссия признает неудовлетворительными результаты выборочного контроля качества измерений.

В остальных случаях комиссия признает удовлетворительными результаты выборочного контроля качества измерений, выполненных по Программе в заявленной области деятельности лаборатории.

* + 1. По согласованию с Главным метрологом Госкорпорации «Росатом», допускается проводить ОСИ без выездной проверки.

В течение 5 (пяти) календарных дней после получения соответствующего согласования от Главного метролога Госкорпорации «Росатом» ГНМЦ направляет в организацию, в состав которой входит проверяемая лаборатория, извещение о том, что подтверждение ее технической компетентности в заявленной области деятельности будет проведено без выездной проверки.

Если выездная проверка не проводится и при этом в лаборатории должен быть проведен выборочный контроль качества измерений, ГНМЦ согласовывает с нею Программу выборочного контроля в соответствии с 7.1.2, 7.3.9 и не позднее, чем через 1 (один) месяц после завершения документарной проверки, направляет Программу в организацию, в состав которой входит проверяемая лаборатория, с указанием срока направления Протокола по 7.3.9 председателю комиссии для оценки результатов выборочного контроля качества измерений по 7.3.11.

* 1. **Оформление результатов**
		1. По итогам проведения документарной и выездной проверок, комиссия может разработать рекомендации, направленные на улучшение состояния измерений в лаборатории. Рекомендации (при их наличии) указываются в одноименном разделе Акта ОСИ.

Если при проведении ОСИ были выявлены несоответствия критериям ОСИ (см. раздел 6) комиссия разрабатывает для лаборатории рекомендации, направленные на устранение указанных в Акте ОСИ несоответствий с учетом технических возможностей лаборатории. Если комиссия считает, что устранение выявленного несоответствия находится вне зоны ответственности организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, то это мнение должно быть отражено в Акте ОСИ в соответствующей рекомендации.

Если представители организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, не согласны с рекомендациями комиссии, они должны отразить это в особом мнении при ознакомлении с Актом ОСИ.

Допускается оформлять отдельные рекомендации в виде дополнительных приложений к Акту ОСИ (например, рекомендации по оценке значений нормативов внутреннего оперативного контроля качества измерений; описание схем оперативного, периодического контроля качества измерений, процедур оценки стабильности градуировочных характеристик). В этом случае в разделе Акта ОСИ с рекомендациями комиссии должны быть указаны ссылки на соответствующие дополнительные приложения.

* + 1. По итогам проведения документарной и выездной проверок, по решению комиссии, допускается исключение отдельных методик измерений, не соответствующих критериям ОСИ, из заявленной области деятельности лаборатории. Причины исключения каждой методики измерений из заявленной в соответствии с 7.1.3 области деятельности лаборатории в обязательном порядке должны быть отражены в Акте ОСИ.
		2. Результаты работы комиссии оформляют в виде Акта ОСИ, форма которого приведена в приложении Ж, в 3 (трех) экземплярах.
		3. Акт ОСИ должен содержать результаты проверки (констатацию фактов) по каждому элементу проверки, выявленные несоответствия критериям 6.1 и рекомендации по улучшению деятельности лаборатории (при наличии).
		4. В Акте ОСИ делается вывод о соответствии (несоответствии) состояния измерений в заявленной области деятельности лаборатории требованиям нормативной документации, о наличии (отсутствии) условий, необходимых для выполнения измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле, с требуемой точностью.
		5. К Акту ОСИ должны быть приложены:

- перечень объектов измерений лаборатории в заявленной области деятельности, оформленный по примеру, приведенному в приложении Г;

Примечание – При досрочном прохождении ОСИ в связи с расширением закрепленной за лабораторией области деятельности в перечень включаются только те объекты измерений, что были заявлены при расширении области деятельности.

- Программа выборочного контроля качества измерений, разработанная и согласованная в соответствии с 4.7, 7.1.2, 7.3.9, оформленная по примеру, приведенному в приложении Е;

- протокол результатов выборочного контроля качества измерений, проведенных по 7.3.9 в соответствии с Программой;

- оценка результатов выборочного контроля качества измерений по 7.3.11, оформленная по примеру, приведенному в приложении И;

- составленный с учетом 7.1.3 действующий перечень объектов измерений, выполняемых (планируемых к выполнению) в лаборатории в текущем году и не вошедших в область аккредитации лаборатории и в заявленную область деятельности лаборатории по итогам проведения ОСИ, оформленный по примеру, приведенному в приложении Г;

Примечание – При досрочном прохождении ОСИ в связи с расширением закрепленной за лабораторией области деятельности действующий перечень объектов измерений, не вошедших в заявленную область деятельности и в область аккредитации, не составляется.

- дополнительные приложения к Акту по 7.4.1, содержащие рекомендации комиссии (при наличии).

Программа, Протокол и оценка результатов выборочного контроля качества измерений не приводятся в Акте ОСИ в случае, если председателем комиссии было принято решение не проводить выборочный контроль качества измерений в лаборатории в соответствии с 7.3.5. Указанное решение председателя комиссии должно быть отражено в Акте ОСИ.

* + 1. Вывод об отсутствии в лаборатории условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью, принимают в случае выявления хотя бы одного из следующих несоответствий:

- отсутствие в лаборатории системы контроля качества измерений в соответствии с перечислением у) 6.1;

- неудовлетворительные результаты выборочного контроля качества измерений, оцененные в соответствии с 7.3.11.

Если лаборатория не исполнила План мероприятий, утвержденный по итогам проведения предыдущей ОСИ, то комиссия, исходя из полученной информация о причинах его невыполнения, может принять решение об отсутствии в лаборатории условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью.

* + 1. Акт ОСИ подписывается членами комиссии.

В случае возникновения разногласий между членами комиссии окончательное решение принимает председатель комиссии.

Акт ОСИ вручается представителю проверяемой лаборатории для ознакомления с ним руководителя лаборатории, главного метролога (прибориста) или ответственного за метрологическое обеспечение и представителя руководства организации.

Представители организации проверяемой лаборатории проставляют отметку об ознакомлении с Актом ОСИ. В случае своего несогласия с выводами комиссии представитель организации проверяемой лаборатории может изложить в Акте ОСИ особое мнение.

* + 1. После подписания членами комиссии и ознакомления представителей организации и проверяемой лаборатории 2 (два) экземпляра Акта ОСИ передаются ГНМЦ. 1 (один) экземпляр Акта ОСИ передается проверяемой лаборатории.
		2. Оформление Акта ОСИ должно быть завершено в рамках выездной проверки.

Если ОСИ была проведена без выездной проверки, то ГНМЦ должен направить 3 (три) экземпляра Акта ОСИ в организацию для ознакомления не позднее, чем через 3 (три) календарных месяца после завершения документарной проверки по 7.2.2, 7.2.3.

Представители организации должны ознакомиться с Актом ОСИ и направить 2 (два) экземпляра Акта ОСИ в ГНМЦ не позднее, чем через 10 (десять) календарных дней после его получения для ознакомления.

Ознакомление с Актом ОСИ может быть организовано с использованием электронной цифровой подписи.

* + 1. По результатам рассмотрения Акта ОСИ в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты его подписания ГНМЦ формирует заключение (далее – Заключение). Указанное Заключение утверждается Главным метрологом ГНМЦ Госкорпорации «Росатом».

1 (один) экземпляр Акта ОСИ и утвержденное Заключение ГНМЦ направляет Главному метрологу Госкорпорации «Росатом».

* + 1. Главный метролог Госкорпорации «Росатом» обеспечивает подготовку для принятия Первым заместителем генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом» одного из следующих решений:

- о подтверждении технической компетентности лаборатории в заявленной области деятельности по результатам проведения ОСИ;

- о неподтверждении технической компетентности лаборатории в заявленной области деятельности по результатам проведения ОСИ.

Если техническая компетентность лаборатории не была подтверждена по итогам проведения первичной ОСИ, лаборатории будет отказано в выдаче Свидетельства.

Если техническая компетентность лаборатории была подтверждена по итогам предыдущей ОСИ, но не была подтверждена по итогам текущей ОСИ, действие Свидетельства лаборатории будет приостановлено.

Если техническая компетентность лаборатории не была подтверждена по итогам проведения ОСИ второй раз подряд, Свидетельство лаборатории будет отозвано.

Техническая компетентность лаборатории считается подтвержденной в области деятельности, закрепленной за лабораторией по результатам проведения предыдущей ОСИ, до принятия решения о подтверждении (неподтверждении) технической компетентности лаборатории в области деятельности, заявленной для проведения периодической ОСИ в текущем году.

* + 1. В случае принятия решения о подтверждении технической компетентности лаборатории по результатам ОСИ в заявленной области деятельности Главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет в адрес организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория[[3]](#footnote-3), и в адрес ГНМЦ, уведомление о подтверждении ее технической компетентности с приложением Перечня объектов измерений лаборатории.

Если техническая компетентность лаборатории была подтверждена при проведении первичной ОСИ, то к указанному уведомлению должно быть приложено Свидетельство в соответствии с К.1.

Уведомление о подтверждении технической компетентности лаборатории направляется в срок не более 5 (пяти) календарных дней с даты принятия соответствующего решения.

* + 1. Решение о неподтверждении технической компетентности лаборатории может быть принято в случае, если при проведении ОСИ были выявлены несоответствия, указанные в 7.4.7.

При приостановлении действия Свидетельства Главный метролог Госкорпорации «Росатом» в срок не более 5 (пяти) календарных дней с даты принятия решения о неподтверждении лабораторией технической компетентности направляет в адрес организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, а также в адрес ГНМЦ, уведомление о приостановлении действия Свидетельства.

После получения уведомления о приостановлении действия Свидетельства лаборатория устраняет выявленные несоответствия в срок, не более полугода со дня получения уведомления, после чего организация, в состав которой входит проверяемая лаборатория, направляет в адрес ГНМЦ отчет об устранении выявленных несоответствий.

После получения отчета ГНМЦ включает лабораторию в План проведения ОСИ на следующий год, по итогам проведения которой принимается решение о подтверждении (неподтверждении) технической компетентности лаборатории в заявленной области деятельности.

Период, в течение которого действие Свидетельства лаборатории будет приостановлено, ее техническая компетентность считается подтвержденной в области деятельности, закрепленной за лабораторией по результатам проведения предыдущей ОСИ.

* + 1. В случае отзыва Свидетельства лаборатории по результатам периодической ОСИ или отказа в выдаче Свидетельства лаборатории по результатам первичной ОСИ Главный метролог Госкорпорации «Росатом» направляет в адрес организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, а также в адрес ГНМЦ, уведомление о неподтверждении ее технической компетентности в заявленной области деятельности и об отзыве Свидетельства (в случае проведения периодической ОСИ) или об отказе в выдаче Свидетельства (в случае проведения первичной ОСИ).

Уведомление об отзыве или об отказе в выдаче Свидетельства направляется в организацию, в состав которой входит проверяемая лаборатория, в срок не более 5 (пяти) календарных дней с даты принятия соответствующего решения.

За дату отзыва Свидетельства принимается дата ознакомления руководства организации с уведомлением. Организация подтверждает факт ознакомления с уведомлением об отзыве Свидетельства в течение 10 (десяти) календарных дней со дня его получения.

Допускается организовывать ознакомление с уведомлением с использованием электронной цифровой подписи.

В случае отзыва Свидетельства лаборатории или отказа лаборатории в выдаче Свидетельства при первичной ОСИ организация, в состав которой она входит, может подать заявку на проведение первичной ОСИ в указанной лаборатории не ранее, чем через год после отзыва Свидетельства (при периодической ОСИ) или отказа в выдаче Свидетельства (при первичной ОСИ).

Примечание – Если техническая компетентность лаборатории не была подтверждена при досрочном прохождении ОСИ, инициированном для расширения закрепленной за ней области деятельности, то:

- закрепленная за лабораторией область деятельности не изменяется;

- сроки прохождения лабораторией процедур подтверждения технической компетентности, установленные по итогам предыдущей ОСИ, не изменяются;

- статус Свидетельства не изменяется и остается действующим.

* + 1. В случае несогласия с принятым решением о подтверждении технической компетентности (см. 7.4.12), руководство организации, в составе которой находится проверяемая лаборатория, может подать апелляцию на имя Первого заместителя генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом» в срок не более 30 (тридцати) календарных дней со дня ознакомления с указанным решением. При необходимости Главный метролог Госкорпорации «Росатом» или заинтересованная сторона, подавшая апелляцию, выносит на рассмотрение очередного заседания Совета по метрологии Госкорпорации «Росатом» проблему, обозначенную в рамках поданной апелляции.

Срок рассмотрения апелляции – не более 30 (тридцати) календарных дней с даты ее подачи.

Период, в течение которого рассматривается апелляция по результатам периодической ОСИ, техническая компетентность лаборатории считается подтвержденной в области деятельности, закрепленной за лабораторией по результатам проведения предыдущей ОСИ.

Период, в течение которого рассматривается апелляция по результатам первичной ОСИ, техническая компетентность лаборатории считается неподтвержденной.

По итогам рассмотрения апелляции, Главный метролог Госкорпорации «Росатом» в течение 5 (пяти) календарных дней организует направление в организацию, в которую входит поверяемая лаборатория, и в ГНМЦ уведомление решении, принятом Первым заместителем генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом» или Советом по метрологии. Если уведомление составлено по 7.4.15, то за дату отзыва Свидетельства принимается дата направления уведомления по итогам апелляции.

* + 1. В течение 20 (двадцати) календарных дней с даты утверждения Заключения Главный метролог Госкорпорации «Росатом» обеспечивает принятие решения по 7.4.12. В случае принятия решения о подтверждении технической компетентности лаборатории по итогам проведения первичной ОСИ указанный срок составляет 30 (тридцать) календарных дней с даты утверждения Заключения.

ГНМЦ обеспечивает актуализацию Реестра в части отображения информации о статусе Свидетельства по итогам прохождении лабораторией ОСИ в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после получения уведомления без учета возможной апелляции по 7.4.16.

Если по итогам проведения ОСИ Свидетельство лаборатории не было отозвано, при актуализации Реестра ГНМЦ указывает следующий срок прохождения лабораторией процедуры подтверждения технической компетентности путем проведения периодической ОСИ с учетом требований 4.12.

Примечание – При успешном досрочном прохождении ОСИ в связи с расширением закрепленной за лабораторией области деятельности срок прохождения процедур подтверждения технической компетентности лаборатории не изменяется и соответствует сроку, установленному по итогам предыдущей ОСИ.

В Реестре отображается информация о лабораториях, в отношении которых, по итогам проведения первичной ОСИ, было принято решение об отказе в выдаче Свидетельства об ОСИ в связи с неподтверждением ими технической компетентности в заявленной области деятельности.

* + 1. Если техническая компетентность лаборатории в заявленной области деятельности была подтверждена по 7.4.13 и при этом Акт ОСИ содержит рекомендации комиссии, лаборатория разрабатывает План мероприятий, форма которого приведена в приложении Л, в который включаются мероприятия по устранению выявленных несоответствий критериям ОСИ и реализации рекомендаций по улучшению деятельности лаборатории. Срок выполнения Плана мероприятий – не более 3 (трех) лет.

В обязательном порядке в План мероприятий включаются работы по выполнению рекомендаций, связанных с устранением несоответствий, указанных в Акте ОСИ. Работы по реализации прочих рекомендаций, изложенных в Акте ОСИ, включаются в План мероприятий по решению организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория.

Если для выполнения рекомендаций, приведенных в Акте ОСИ, требуется более 3 (трех) лет, в План мероприятий могут быть включены работы, предполагающие частичное выполнение указанных рекомендаций.

В срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней после ознакомления с Актом ОСИ, организация, в состав которой входит проверяемая лаборатория, направляет План мероприятий Главному метрологу ГНМЦ. Если в Плане мероприятий учтены не все рекомендации, приведенные в Акте ОСИ, дополнительно к Плану мероприятий могут быть приложены комментарии лаборатории с указанием причин невключения в него работ по реализации указанных рекомендаций.

Главный метролог ГНМЦ не позднее, чем через 10 (десять) календарных дней, либо:

- подтверждает соответствие Плана мероприятий Акту ОСИ;

- направляет План мероприятий на доработку.

В случае направления Плана мероприятий на доработку, организация в течение 10 (десять) календарных дней, либо:

- дорабатывает План мероприятий в соответствии с полученными замечаниями и повторно направляет его Главному метрологу ГНМЦ;

- направляет письмо Главному метрологу Госкорпорации «Росатом» о невозможности выполнения Плана мероприятий с учетом полученных от главного метролога ГНМЦ замечаний.

Дальнейшее решение о необходимости доработки Плана мероприятий в соответствии с Актом ОСИ принимает Главный метролог Госкорпорации «Росатом».

При необходимости, по окончании срока, обозначенного в Плане мероприятий, организация, в состав которой входит проверяемая лаборатория, направляет в адрес Главного метролога ГНМЦ уведомление о переносе сроков выполнения отдельных мероприятий, указанных в нем, с объяснением причин переноса сроков.

* + 1. По итогам проведения ОСИ, при условии подтверждения технической компетентности лаборатории в заявленной области деятельности в соответствии с 7.4.13 и при наличии запроса от организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, ей выдается свидетельство об аттестации в соответствии с К.2 сроком действия не более 5 (пяти) лет.

Запрос об оформлении свидетельства об аттестации лаборатории, при условии подтверждения ее технической компетентности в заявленной области деятельности, указывается при оформлении организацией заявки на проведение ОСИ, форма которой приведена в приложении Б.

* + 1. Главный метролог Госкорпорации «Росатом» может вынести на рассмотрение очередного Совета по метрологии проблему, обозначенную в рамках особого мнения, указанного в Акте ОСИ.
		2. В случае изменения наименования лаборатории и (или) организации, в состав которой она входит, ранее выданные Свидетельство и Свидетельство об аттестации считаются действительными при наличии подтверждения неизменности закрепленной за лабораторией области деятельности лаборатории.

Организация, в состав которой входит указанная лаборатория, в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты вступления в силу указанных изменений направляет в ГНМЦ уведомление с указанием нового наименования лаборатории и (или) организации для актуализации соответствующих записей в Реестре.

* + 1. В случае включения измерений, входящих в область деятельности, закрепленную за лабораторией по результатам проведения последней ОСИ, в область аккредитации лаборатории, последняя уведомляет об этом ГНМЦ в течение 30 (тридцати) календарных дней. ГНМЦ в течение 30 (тридцати) календарных дней реализует процедуру сокращения закрепленной за лабораторией области деятельности с учетом 7.1.4 путем исключения из нее измерений, вошедших в область аккредитации, и последующим направлением в адрес организации, в состав которой входит лаборатория, соответствующего уведомления.

В случае включения всей области деятельности, закрепленной за лабораторией по итогам проведения последней ОСИ, в область аккредитации лаборатории, ГНМЦ направляет Главному метрологу Госкорпорации «Росатом» запрос об исключении лаборатории из Реестра в связи с отсутствием измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности и об отзыве Свидетельства.

* + 1. Изменение Перечня объектов измерений лаборатории (в т.ч. его расширение или сокращение) до проведения периодической ОСИ проводится по инициативе лаборатории.
		2. Схема этапа планирования ОСИ приведена в приложении М.

Схема этапа подготовки к проведению ОСИ приведена в приложении Н.

Схема этапа проведения документарной проверки приведена в приложении П.

Схема этапа проведения выездной проверки приведена в приложении Р.

Схема этапа оформления результатов проведения ОСИ приведена в приложении C.

# (рекомендуемое)Форма ежегодного плана проведения оценки состояния измерений в организациях Госкорпорации «Росатом»

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (рекомендуемое)Форма заявки на проведение оценки состояния измерений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Главному метрологуГоскорпорации «Росатом»**ЗАЯВКА****на проведение оценки состояния измерений** В соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ прошу Вас внести в план проведения оценки состояния измерений на \_\_\_\_\_ год в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.(полное наименование лаборатории согласно структуре организации, которое будет указано в свидетельстве)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Полное наименование подразделения организации, проходящего ОСИ | Заявленная областьдеятельности лаборатории | Фамилия, имя, отчество, должность, телефонруководителя лаборатории | Сведения опрохожденииОСИ:№ свидетельства (при наличии) | Предлагаемый срокпроведения оценкисостоянияизмерений | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Примечания1 В графе «Заявленная область деятельности лаборатории» приводится краткое описание заявленной области деятельности лаборатории (излагается в свободной форме).2 В графе «Примечание» указывается дополнительная информация (при наличии), например, запрос оформления свидетельства об аттестации лаборатории по итогам прохождения ОСИ. |

Руководитель организации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (должность) |  | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |

 |

# (рекомендуемое)Форма представления сведений, содержащих информацию о лаборатории

|  |
| --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ |
| УТВЕРЖДАЮРуководитель организации (руководитель структурного подразделения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.**ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ИЗМЕРЕНИЯХ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(наименование лаборатории, отдела, группы, участка)по состоянию на «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 Наименование подразделения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2 Адрес подразделения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3 Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4 Ф.И.О. руководителя подразделения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5 Организация, в структуру которой входит подразделение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Таблица В.1 – НД на продукцию (объекты измерений) и методики измерений, в т.ч. при испытаниях и контроле

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции(объект измерений) | Величина | Обозначение и наименование документов |
| регламентирующих требования к измеряемой величине | МВИ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Таблица В.2 – Перечень СИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование СИ, тип, модель, заводской номер | Организация, осуществляющая поверку(калибровку) | Дата последней поверки(калибровки) | Периодичность поверки (калибровки) | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Примечания1 Если организация аккредитована в соответствии с законодательством Российской Федерации на проведение поверки данного типа СИ, то в графе «Примечание» указывают номер записи в реестре аккредитованных лиц.2 В графе «Примечание» отмечают (при наличии) СИ, применяющиеся в условиях, отличающихся от условий их эксплуатации согласно НД. При наличии таких СИ добавляют таблицу В.2.1. |

Таблица В.2.1 – Перечень калибруемых СИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование СИ, тип, модель,заводской номер | Описание рабочих условийвыполнения измерений | Метрологические характеристики СИ | Шифр методики калибровки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Таблица В.3 – Перечень вспомогательного оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование оборудования, тип, модель, заводской номер | Назначение оборудования | Примечание |
|
| 1 | 2 | 3 |

Таблица В.4 – Перечень ИО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ИО, тип,модель,заводской номер | Организация, осуществляющая аттестацию | Дата первичнойаттестации, номераттестата | Периодичностьаттестации, датапоследней аттестации | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

 Таблица В.5 – Перечень применяемых СО и АО

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование, тип, номер, категория | Разра-ботчик | Назначение (например, градуи-ровка, контроль точности) | Метрологические характеристики | Шифр документа на СО или АО | Дата выпуска экземпляра СО, АО | Срок годности экземпляра СО, АО | При-мечание |
| Наимено-вание и аттесто-ванное значение | Погреш-ность |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Таблица В.6 – Перечень МВИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр и наименование документа, регламентирующего МВИ | Сведения об аттестации МВИ (№ документа, дата аттестации, срок действия) | Наименование организации, аттестовавшей МВИ | Величина | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

  |
| Таблица В.7 – Состав и квалификация персонала

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Штатный состав | Образование | Стаж работы по специальности(год/месяц) | Формы повышения квалификации | Должностная (рабочая) инструкция (шифр и дата утверждения) | Примечание |
| Должность | Ф.И.О. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Таблица В.8 – Состояние основных производственных помещений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения | Площадь,м2 | Требования к техническим и эргономическимхарактеристикам помещений | Средства индивидуальной защиты | Организация, проводящая обследование помещения | Примечание |
| Освещенность,лк | Влажность,% | Температура,оС | Шум, вибрация(при наличии) | Агрессивные среды | Ионизирующие излучения |
| Норма | Фактический диапазон значений | Норма | Фактический диапазон значений | Норма | Фактический диапазон значений | Норма | Фактический диапазон значений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Примечание – Графы 11 и 12 заполняются при наличии соответствующих факторов |

Таблица В.9 – Согласованность норм точности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект измерений | НД, регламентирующиеизмеряемые величины | НД, регламентирующие МВИ | Согласованность норм точности | Приемочныезначения |
| Обозначение и наименование | Показатель | Норма в НД на объект измерений | Требуемая точность (норма погрешности или целевая неопределенность),Δтр | Обозначение и наименование | Диапазон измерений | Гарантируемая точность (суммарная погрешность или расширенная неопределённость измерения значения нормы), Δг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Примечания1 Таблица В.9 заполняется только лабораториями, осуществляющими выходной контроль продукции.2 При заполнении графы 5 руководствуются требованиями НД, в которых приведены нормы погрешности, при их отсутствии - требованиями ГОСТ Р 8.933. 3 При заполнении графы 9 сопоставляют значения Δтр (графа 5) и Δг (графа 8). Условием согласованности является выполнение соотношения Δтр≥Δг. 4 В графе 10 указывают приемочные значения, вычисленные в соответствии с требованиями НД, при их отсутствии – по ГОСТ Р 8.933. 5 При заполнении графы 10 руководствуются требованиями МИ 1317 и ГОСТ Р 8.933 для обеспечения требуемой вероятности признания годным в действительности дефектного образца продукции. |

 |
| Таблица В.10 – Значения нормативов контроля качества измерений в заявленной области деятельности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект измерений, испытаний, контроля | Обозначение и наименование НД, регламентирующей МВИ | Измеряемая величина | Диапазон определений,измерений | Значения норматива оперативного контроля(Р= ) |
| сходи-мости | воспроиз-водимости | погреш-ности | правиль-ности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Примечания1 Графы 5 – 8 соответствуют 4 (четырем) видам оперативного контроля качества измерений; в лаборатории могут быть реализованы не все из представленных четырех видов оперативного контроля качества измерений.2 При заполнении граф 5 – 8 необходимо указывать значения нормативов оперативного контроля качества измерений только по тем видам контроля, которые реализованы в лаборатории; для прочих видов контроля в соответствующих графах следует ставить прочерк.3 Значения нормативов оперативного контроля качества измерений приводят в соответствии с ГОСТ Р 8.984. 4 В графе 7 приводят значения или формулу вычисления значений норматива оперативного контроля точности (погрешности) для регламентированного МВИ алгоритма проведения оперативного контроля (с использованием образцов для контроля, метода добавок, с использованием метода кратного изменения значения измеряемого параметра в пробе). |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (наименование подразделения) (подпись) (инициалы, фамилия) |

# (рекомендуемое)Примеры оформления перечня объектов измерений

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (справочное)Опросный лист, заполняемый в рамках подготовки к проведению оценки состояния измерений в проверяемой лаборатории

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (рекомендуемое)Пример оформления программы выборочного контроля качества измерений

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (рекомендуемое)Форма акта оценки состояния измерений в проверяемой лаборатории

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (рекомендуемое)Пример оформления приложения к Акту ОСИ, содержащего оценку результатов выборочного контроля качества измерений

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (обязательное)Форма свидетельств о состоянии измерений в лаборатории и об аттестации лаборатории

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (рекомендуемое)Форма Плана мероприятий по Акту ОСИ

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (справочное)Схема этапов процесса планированияоценки состояния измерений

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

# (справочное)Схема этапа подготовки к проведениюоценки состояния измерений

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (справочное)Схема этапа проведения документарной проверки

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# (справочное)Схема этапа проведения выездной проверки

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

# (справочное)Схема этапа оформления результатов проведения оценки состояния измерений

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

# Библиография

|  |
| --- |
| 1. Федеральный закон от 26.07.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
 |
| 1. Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 29-2013
 | Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения |
| 1. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
 |
| 1. Метрологические требования к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии, утвержденные приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА
 |
| 1. ОСТ В 95 2593-89
 | Оценка состояния измерений и аттестация испытательных и измерительных лабораторий |
| 1. Положение о Метрологической службе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», утвержденное приказом Госкорпорации «Росатом» от 01.11.2019 № 1/26-НПА
 |
| 1. Рекомендации по межгосударственной стандартизации

РМГ 59-2019 | Государственная система обеспечения единства измерений. Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений |
| 1. Рекомендации по межгосударственной стандартизации

РМГ 60-2003 | Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке |
| 1. Порядок разработки, утверждения и регистрации аттестованных объектов (утвержден первым заместителем Генерального директора по операционному управлению Госкорпорации «Росатом» 19.12.2014)
 |
| 1. Рекомендация

МИ 1317-2004 | Государственная система обеспечения единства измерений. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров |
| 1. СТО 95 12056-2019
 | Аттестация испытательного оборудования. Требования в области использования атомной энергии |

|  |
| --- |
| ОКС: 17.020Ключевые слова: оценка состояния измерений, область использования атомной энергии, аттестация лаборатории, техническая компетентность, измерения, область деятельности, межлабораторные сличительные испытания |

1. Соблюдение требований НД, не являющейся обязательной для применения, в т.ч. национальные стандарты Российской Федерации добровольного применения, анализируется при оценке соответствия критериям ОСИ, если данные НД введены в действие в организации. [↑](#footnote-ref-1)
2. До введения в действие ГОСТ Р 8.1003 применим порядок разработки, утверждения и регистрации АО, утвержденный первым заместителем Генерального директора по операционному управлению Госкорпорации «Росатом» [9]. [↑](#footnote-ref-2)
3. По поручению Главного метролога Госкорпорации «Росатом» направление уведомления в адрес организации, в состав которой входит проверяемая лаборатория, о подтверждении или неподтверждении ее технической компетенции может осуществлять Главный метролог ГНМЦ. [↑](#footnote-ref-3)