ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 50.08.03— 2017

Система оценки соответствия в области использования атомной энергии

ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ

Порядок проведения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 322 «Атомная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2017 г. № 1963-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Сокращения 2
5 Общие положения 2
6 Порядок проведения сертификационных испытаний 3
6.1 Подготовка к проведению сертификационных испытаний 3
6.2 Проведение сертификационных испытаний 3
6.3 Завершение сертификационных испытаний 5
7 Оформление результатов сертификационных испытаний 5
Библиография 7

Введение

Настоящий стандарт взаимосвязан с другими стандартами, входящими в систему стандартов «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии».

Стандарт определяет порядок и требования к проведению сертификационных испытаний, в том числе измерений, проводимых при оценке соответствия в форме обязательной сертификации продукции, осуществляемой органом по сертификации, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии.

Стандарт преследует своей целью обеспечение единых правил проведения сертификационных испытаний продукции, включенной в перечень продукции, оценка соответствия которой осуществляется в форме обязательной сертификации.

Настоящий стандарт разработан в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 15 июня 2016 г. № 544 «Об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения» [1], а также нормативными правовыми актами Российской Федерации в области технического регулирования и использования атомной энергии, международными и национальными стандартами в области оценки соответствия, испытаний и контроля качества продукции.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система оценки соответствия в области использования атомной энергии

ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ

Порядок проведения

Conformity assessment system for the use of nuclear energy.
Certification testing of products. Procedure

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт предназначен для применения организациями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использовании атомной энергии в качестве органов по сертификации (далее — органы по сертификации) и испытательных лабораторий (центров) (далее — испытательные лаборатории) при проведении сертификационных испытаний в отношении продукции, включенной в перечень продукции, оценка соответствия которой осуществляется в форме обязательной сертификации.

Настоящий стандарт используется совместно с другими стандартами по оценке соответствия в области использования атомной энергии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ИСО/МЭК 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

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

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

ГОСТ Р 50.02.01—2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Основные термины и определения

ГОСТ Р 50.08.01—2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения

ГОСТ Р 51672 Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения

ГОСТ Р 54295 (ISO/PAS 17003:2004) Оценка соответствия. Жалобы и апелляции. Принципы и требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана

Издание официальное

датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 50.02.01, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **методика (метод) измерений (измерений при испытаниях):** Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности.

3.2 **методика (метод) испытаний:** Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов испытаний с установленными показателями точности или достоверности.

3.3 **программа испытаний:** Организационно-методический документ, устанавливающий объект и цели испытаний, виды, последовательность и объем проводимых экспериментов, порядок, условия, место и сроки проведения испытаний, обеспечение и отчетность по ним.

3.4 **сертификационные испытания (сертификационные испытания образцов продукции):** Испытания, измерения и измерения при испытаниях, проводимые с целью установления характеристик (показателей) продукции в соответствии с обязательными требованиями.

4 Сокращения

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ИАЭ — использование атомной энергии;
ИЛ — испытательная лаборатория (центр);
ИО — испытательное оборудование;
ОИАЭ — объект использования атомной энергии;
ОС — орган по сертификации;
СИ — средства измерений.

5 Общие положения

5.1 Сертификационные испытания проводятся с целью определения количественных и/или качественных характеристик (показателей) продукции для принятия решения ОС о ее соответствии обязательным требованиям, установленным в области ИАЭ.

5.2 Сертификационные испытания являются этапом работ по обязательной сертификации продукции, проводимой в соответствии с ГОСТ Р 50.08.01 ОС, аккредитованными в области ИАЭ согласно [2].

5.3 Сертификационные испытания проводятся ИЛ, аккредитованными в области ИАЭ по [2]. Возможность проведения сертификационных испытаний в конкретной ИЛ определяется в соответствии с ее областью аккредитации.

5.4 Сертификационные испытания могут проводиться в аккредитованных в области ИАЭ в соответствии с [2] ИЛ разработчиков и изготовителей продукции.

5.5 Заказчиком сертификационных испытаний является ОС.

5.6 При организации и проведении сертификационных испытаний должны быть обеспечены беспристрастные условия выполнения работ.

5.7 Организацию сертификационных испытаний осуществляют ОС. Условия проведения сертификационных испытаний должны быть определены и согласованы до момента начала испытаний.

5.8 Основанием для проведения сертификационных испытаний является договор на проведение сертификационных испытаний, заключаемый между ОС и ИЛ. Исключение могут составлять случаи проведения сертификационных испытаний в аккредитованных в области ИАЭ в соответствии с [2] ИЛ разработчиков и изготовителей продукции, а также случаи, когда ОС и привлекаемая ИЛ являются одним юридическим лицом. В этом случае основанием является распорядительный документ руководителя соответствующей организации.

5.9 Сертификационные испытания могут проводиться в присутствии представителей ОС в качестве наблюдателей.

6 Порядок проведения сертификационных испытаний

6.1 Подготовка к проведению сертификационных испытаний

6.1.1 При разработке программы (плана) работ по обязательной сертификации продукции ОС устанавливает перечень конкретных видов испытаний сертифицируемой продукции и ИЛ, способных провести эти испытания.

При установлении перечня конкретных видов испытаний определяется перечень подтверждаемых показателей и их диапазоны или предельные значения, в том числе в части указания внешних воздействующих факторов и иных условий проведения испытаний и измерений.

При установлении перечня ИЛ проводится анализ информации об ИЛ, аккредитованных в области ИАЭ, размещенной в информационной телекоммуникационной сети Интернет в соответствии с нормативным правовым актом органа по аккредитации в соответствии с [3].

Объем сертификационных испытаний не должен быть менее чем объем периодических испытаний при сертификации продукции по схемам 3с, 4с и 5с и приемо-сдаточных испытаний при сертификации продукции по схемам 6с и 7с в части подтверждения соответствия характеристик (показателей) продукции обязательным требованиям.

6.1.2 После разработки программы (плана) работ по обязательной сертификации ОС в течение трех рабочих дней направляет запросы на проведение сертификационных испытаний в выбранные (выбранную) ИЛ.

6.1.3 ИЛ рассматривает запрос на проведение сертификационных испытаний и проводит анализ возможности, сроков и стоимости выполнения работ, исходя из своих возможностей определяет рекомендуемые методики (методы) измерений и испытаний, документирует его результаты и письменно уведомляет ОС о результатах анализа в течение пяти рабочих дней с момента получения запроса. Анализ возможностей ИЛ осуществляет с учетом 6.2.7.

6.1.4 На основании информации (коммерческих предложений), полученной от ИЛ, ОС осуществляет выбор ИЛ для проведения сертификационных испытаний.

6.1.5 При выборе ИЛ ОС учитывает возможность выполнения работ, заявленные ИЛ стоимость и сроки выполнения сертификационных испытаний, местоположение ИЛ с точки зрения оптимизации транспортных расходов и обеспечения сохранности образцов, возможности ИЛ по проведению комплекса необходимых испытаний.

6.1.6 В зависимости от областей аккредитации испытания могут проводиться как в одной, так и в нескольких ИЛ.

6.1.7 На основании перечня необходимых сертификационных испытаний и информации, полученной от ИЛ в соответствии с 6.1.4, ОС, руководствуясь обязательными требованиями к сертифицируемой продукции составляет программу проведения сертификационных испытаний.

Программа сертификационных испытаний содержит:

- наименования привлекаемых ИЛ;
- место проведения испытаний;
- сроки проведения испытаний, последовательность передачи образцов между ИЛ;
- перечень подтверждаемых показателей продукции и их диапазоны или предельные значения, в том числе в части указания внешних воздействующих факторов и иных условий проведения испытаний и измерений;
- методики (методы) измерений и испытаний в соответствии с областью аккредитации привлекаемых ИЛ (областью аккредитации ОС), а также документы по стандартизации, определяющие требования к проведению испытаний и измерений.

6.1.8 Методики (методы) измерений и испытаний каждой из процедур испытаний, а также документы по стандартизации, определяющие требования к проведению испытаний и измерений, определяются ОС с учетом информации, представленной ИЛ в соответствии с 6.1.4.

6.1.9 Программу сертификационных испытаний ОС согласовывает с привлекаемой (привлекаемыми) для проведения сертификационных испытаний ИЛ.

6.1.10 Программа сертификационных испытаний является приложением к договору на проведение сертификационных испытаний, заключаемого между ОС и ИЛ и являющегося основанием для проведения испытаний.

6.2 Проведение сертификационных испытаний

6.2.1 Проведение сертификационных испытаний определяется требованиями настоящего стандарта, а также требованиями [4], [2], [5], ГОСТ ИСО/МЭК 17025.

6.2.2 Передача работ по проведению сертификационных испытаний ИЛ на субподряд не допускается.

6.2.3 Материалы по каждой поступающей заявке на сертификационные испытания хранятся ИЛ в отдельном архивном деле, в бумажном либо в электронном виде. Архивное дело должно иметь опись имеющихся документов с указанием количества страниц каждого содержащегося документа. В состав архивного дела включаются, в том числе:

- документы, содержащие результаты анализа возможности выполнения ИЛ заявки на проведение сертификационных испытаний;
- расчет стоимости работ по сертификационным испытаниям;
- результаты переговоров с заказчиком, предшествующие заключению договора;
- программа сертификационных испытаний;
- договор на проведение сертификационных испытаний;
- иные документы, содержащие требования заказчика к измерениям и испытаниям (при необходимости);
- материалы по выбору методик (методов) измерений и испытаний (в том числе с учетом 6.2.7), результаты оценки соответствия методик (методов) метрологическим требованиям в области ИАЭ;
- методики (методы) измерений и испытаний;
- акт отбора образцов;
- распорядительный документ ИЛ о проведении испытаний;
- записи (рабочие материалы) о проведении испытаний либо их копии;
- копии (копия) протокола испытаний;
- отзыв заказчика о качестве выполненных работ, жалобы, апелляции и т. д.

Если ИЛ отказывается от проведения сертификационных испытаний на стадии рассмотрения заявки, архивное дело допускается не заводить.

6.2.4 Документация, сопровождающая образцы для сертификационных испытаний, определяется по запросу ИЛ. В частности, в составе сопроводительной документации могут быть:

- технические условия, технические требования или техническое задание;
- сборочные чертежи и спецификации сертифицируемой продукции;
- чертежи основных деталей;
- руководства по эксплуатации;
- акт отбора образцов.

6.2.5 Проведение сертификационных испытаний оформляется распорядительным документом по ИЛ. В этом документе в обязательном порядке указывается состав специалистов, участвующих и присутствующих при проведении испытаний.

6.2.6 Сертификационные испытания проводятся в условиях, максимально приближенных к условиям эксплуатации (использования) сертифицируемой продукции на ОИАЭ, если иное не предусмотрено обязательными требованиями для конкретного вида испытаний, на образцах, конструкция, состав и технология изготовления которых должны быть такими же, как у продукции, поставляемой потребителю (покупателю, заказчику).

6.2.7 При проведении сертификационных испытаний ИЛ должны выполняться следующие требования.

6.2.7.1 При проведении сертификационных испытаний должны применяться методики (методы) испытаний и измерений, содержащие детальное описание процедур подготовки к испытаниям, проведения испытаний и/или измерений конкретной продукции, с учетом используемых в ИЛ средств измерений, стандартных образцов, испытательного оборудования и иного технического оснащения (рабочие методики).

6.2.7.2 Методики (методы), регламентирующие проведение косвенных измерений и измерений при испытаниях, применяемые в ходе сертификационных испытаний, должны быть аттестованы организацией, аккредитованной в области обеспечения единства измерений на аттестацию методик. При косвенных измерениях ИЛ, проводящая сертификационные испытания, должна иметь свидетельства об аттестации методик, в которых должны быть приведены алгоритмы и нормативы контроля качества измерений и приписанные характеристики погрешности (неопределенности) результатов измерений.

6.2.7.3 Применяемые методики (методы) измерений и испытаний должны соответствовать ГОСТ Р 51672, ГОСТ Р 8.563, а также метрологическим требованиям в области ИАЭ [5].

6.2.7.4 СИ, используемые в ИЛ при сертификационных испытаниях и при аттестации испытательного оборудования, должны быть утвержденных типов и поверены организацией, аккредитованной в национальной системе аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки СИ.

6.2.7.5 Применяемые при сертификационных испытаниях СИ должны иметь утвержденный тип и быть поверены.

6.2.7.6 Испытательное оборудование, используемое в ИЛ, должно быть аттестовано. Подтверждением аттестации являются аттестат и протоколы аттестации. Аттестация должна быть проведена по программе и методике аттестации ИО в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568, а также с учетом метрологических требований в области ИАЭ [5].

6.2.7.7 При проведении сертификационных испытаний допускается применение только стандартных образцов утвержденного типа. Сертификационные испытания должны быть обеспечены всеми необходимыми стандартными образцами в соответствии с выполняемыми измерениями и испытаниями. В составе документации на стандартные образцы должны быть паспорт, свидетельство об утверждении типа, инструкция по применению, чертеж (при необходимости).

6.2.8 В случае сертификации единичной продукции проводятся испытания непосредственно данной продукции. При этом испытания не должны приводить к ухудшению характеристик (показателей) продукции.

6.2.9 При проведении сертификационных испытаний ИЛ должна документально фиксировать все сведения о задержках при выполнении работ, об отклонениях при проведении испытаний и измерений от требований, установленных в методиках (методах) испытаний и измерений. Оценка влияния любого отклонения на проведение сертификационных испытаний должна быть технически обоснована и задокументирована.

6.2.10 В ходе проведения сертификационных испытаний ИЛ обязана информировать ОС о всех несоответствиях, выявленных в ходе подготовки и проведения испытаний. Информирование проводится как о несоответствиях по процедуре испытаний, так и о целесообразности прекращения испытаний ввиду объективных причин. Информация о несоответствиях направляется в адрес ОС письмом в течение не более трех рабочих дней с момента их выявления.

6.2.11 Выявленные несоответствия оцениваются ОС, по результатам оценки ОС принимает решение о необходимости повторного проведения сертификационных испытаний, прекращении сертификационных испытаний либо их продолжения. Решение ОС направляется в адрес ИЛ письмом в течение не более трех дней с момента получения информации о несоответствии.

6.2.12 С момента выявления ИЛ несоответствий и до момента получения ИЛ решения ОС по выявленным несоответствиям сертификационные испытания приостанавливаются.

6.3 Завершение сертификационных испытаний

6.3.1 Результаты сертификационных испытаний оформляются ИЛ в соответствии с разделом 7 настоящего стандарта и передаются ИЛ в адрес ОС.

6.3.2 При неудовлетворительных результатах сертификационных испытаний в ИЛ решение о дальнейших действиях принимает ОС, исходя из полученных результатов в протоколах ИЛ. Возможны возврат образцов продукции заявителю, исправление недостатков в условиях производителя (разработчика) продукции с последующим их направлением на повторные сертификационные испытания. ОС по результатам проведенных сертификационных испытаний может быть принято решение об отказе в выдаче сертификата соответствия продукции.

6.3.3 Процедура возврата образцов после проведения сертификационных испытаний определяется в соответствии с условиями договора на проведение сертификационных испытаний.

6.3.4 Обжалование результатов сертификационных испытаний, решений, принятых на основании результатов сертификационных испытаний, рассмотрение жалоб и апелляций осуществляется с учетом положений ГОСТ Р 54295 в соответствии с процедурами, принятыми в ИЛ и ОС, нормативными правовыми актами Российской Федерации.

7 Оформление результатов сертификационных испытаний

7.1 Результаты сертификационных испытаний оформляются ИЛ протоколами испытаний в соответствии с требованиями настоящего стандарта, требованиями [4], [2], [5], ГОСТ ИСО/МЭК 17025, а также с требованиями методик (методов) измерений и испытаний.

7.2 Оформление протоколов следует осуществлять в соответствии со следующими правилами:

- протокол сертификационных испытаний на каждой странице должен иметь уникальную идентификацию, указание общего количества страниц, номера страницы, количества экземпляров;
- протокол должен быть зарегистрирован в системе управления документацией ИЛ;
- протокол должен содержать наименование и адрес ИЛ, номер и дату аттестата аккредитации ИЛ, ссылку на соответствующий пункт области аккредитации;
- протокол должен содержать информацию о продукции, в отношении которой проводились сертификационные испытания, позволяющую ее идентифицировать;
- в протоколе должны быть указаны дата получения испытуемого образца и дата (даты) проведения испытания;
- протокол должен содержать ссылку на акт отбора образца с приложением соответствующего акта (при необходимости);
- в протоколе сертификационных испытаний должны быть приведены сведения о методиках (методах) испытаний и измерений, в том числе методиках (методах) испытаний и измерений организации (рабочих методиках);
- в протоколе должны быть приведены полученные результаты сертификационных испытаний, все количественные результаты испытаний и измерений должны представляться с указанием характеристик погрешности (неопределенности) или достоверности контроля;
- протокол должен содержать описание работ при проведении сертификационных испытаний, выполненных с нарушением установленных требований; в случае если нарушений выявлено не было, об этом должна формироваться соответствующая запись;
- в протоколе должны быть указаны сведения об используемых СИ, представлены сведения о поверке СИ (датах, сроках действия);
- в протоколе должны быть указаны сведения об используемом ИО, представлены сведения о его аттестации (датах, сроках действия);
- протокол сертификационных испытаний должен содержать сведения о лицах, проводивших испытания, подписываться соответствующими специалистами ИЛ и утверждаться руководителем ИЛ либо специально уполномоченным на это лицом;
- подписи лиц, присутствовавших на испытаниях и не являющихся сотрудниками ИЛ, должны выделяться отдельным разделом с соответствующим комментарием;
- протокол сертификационных испытаний должен содержать указание о распространении результатов испытаний только на испытанные образцы, а также указание о недопустимости полной или частичной перепечатки протокола без разрешения ИЛ.
- протокол сертификационных испытаний не должен содержать выводов о соответствии (несоответствии) испытываемой продукции (образца продукции) обязательным требованиям.

7.3 При необходимости (по письменному требованию ОС) оформления ИЛ мнений и толкований по результатам проведенных сертификационных испытаний, мнения и толкования следует оформлять отдельным документом.

7.4 Внесение изменений в оформленные протоколы сертификационных испытаний допускается только в виде отдельного документа с формулировкой «Дополнение к протоколу сертификационных испытаний» в соответствии с требованиями 7.2. Дополнение должно содержать ссылку на реквизиты исходного протокола сертификационных испытаний и иметь порядковый номер. На оригинале исходного протокола следует выполнить запись о наличии дополнения. Об оформлении дополнения к протоколу должны быть уведомлены все заинтересованные стороны.

7.5 Срок хранения протокола сертификационных испытаний должен быть установлен в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентироваться руководящими документами ОС и ИЛ.

Библиография

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июня 2016 г. № 544 «Об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июля 2013 г. № 612 «Об аккредитации в области использования атомной энергии»

[3] Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31 июля 2014 г. № 1/27-НПА «О реестре органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям, реестре экспертов по аккредитации в области использования атомной энергии, реестре выданных сертификатов соответствия на продукцию, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии»

[4] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

[5] Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31 октября 2013 г. № 1/10-НПА «Об утверждении метрологических требований к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии»

УДК 658.562.014:006.354 ОКС 27.120.99

Ключевые слова: сертификация, испытания

БЗ 1—2018/90

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *И.В. Белюсенко*

Сдано в набор 15.12.2017. Подписано в печать 17.01.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26 Тираж 23 экз. Зак. 2692.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11
gost.e-ecolog.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001, Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru