ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56069— 2018

Требования к экспертам и специалистам

ПОВЕРИТЕЛЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» (ФГАОУ ДПО «АСМС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 382 «Профессиональное обучение и сертификация персонала»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июня 2018 г. № 336-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56069—2014

*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 ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 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 1
4 Виды деятельности поверителя 2
5 Требования к поверителю 2
6 Специальное обучение поверителей 2
7 Аттестационный лист поверителя 3
8 Требования к знаниям и умениям поверителя 3
9 Личные качества поверителя средств измерений 3
Приложение 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Требования к экспертам и специалистам

ПОВЕРИТЕЛЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Общие требования

Requirements for experts and specialists. Verifier of measuring instruments. General requirements

Дата введения — 2018—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к поверителям средств измерений (СИ) и предназначен для использования:

- федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственный метрологический надзор;
- экспертными организациями по аккредитации;
- организациями, осуществляющими специальное обучение специалистов, предприятиями и организациями, представляющими своих специалистов для обучения поверителей средств измерений;
- специалистами, выполняющими поверку средств измерений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий национальный стандарт:

ГОСТ Р 8.000 Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения

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 указанием выше года утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана 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 используются основные понятия в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», термины по ГОСТ Р 8.000 и РМГ 29, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **поверитель средств измерений (далее поверитель):** Физическое лицо — специалист юридического лица или индивидуального предпринимателя, аккредитованного на право поверки, непосредственно осуществляющий поверку средств измерений.

Издание официальное

3.2 **аттестационный лист поверителя средств измерений (СИ) (далее аттестационный лист):** Документ, удостоверяющий компетентность поверителя средств измерений, выданный в порядке, установленном действующими правилами по метрологии.

4 Виды деятельности поверителя

Поверитель осуществляет поверку СИ и может участвовать в следующих видах работ:
- калибровке СИ;
- испытаниях СИ;
- проведении работ по определению интервалов между поверками;
- проведении работ по метрологическому обеспечению испытаний и сертификации продукции;
- разработке методик (методов) поверки.

5 Требования к поверителю

5.1 К работе по поверке СИ допускаются лица, имеющие действующий аттестационный лист.

5.2 Аттестационный лист выдается:

5.2.1 Лицам, имеющим высшее профессиональное образование (бакалавриат, магистратура, специалитет) или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при наличии дисциплины «Поверка СИ» в приложении к диплому, в течение двух лет после окончания обучения при условии работы по специальности.

5.2.2 Лицам, имеющим высшее профессиональное образование (бакалавриат, магистратура, специалитет) или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при наличии:

- метрологической дисциплины в приложении к диплому государственного образца и свидетельства о прохождении специального обучения по поверке СИ по программе в объеме не менее 72 часов на один вид измерений.

5.2.3 Лицам, имеющим высшее профессиональное образование (бакалавриат, магистратура, специалитет) или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при наличии:

- свидетельства о прохождении специального обучения по поверке СИ по программе в объеме не менее 102 часов на один вид измерений или прошедших переподготовку в области метрологии в объеме не менее 270 часов.

5.2.4 Лицам, имеющим ранее полученный аттестационный лист поверителя, при наличии:

- свидетельства о прохождении специального обучения по поверке СИ по программе в объеме 72 часа на один вид измерений.

5.3 Срок действия документов аттестационного листа — пять лет.

6 Специальное обучение поверителей

6.1 Специальное обучение поверителей проводят организации, имеющие лицензии на право осуществления образовательной деятельности по соответствующим метрологическим специальностям и специализациям.

6.2 Программы специального обучения поверителей разрабатываются и утверждаются обучающими организациями и согласуются с Росстандартом.

6.3 Программы специального обучения поверителей должны предусматривать теоретические и практические (лабораторные) занятия, актуализироваться и согласовываться с Росстандартом не реже, чем один раз в пять лет.

6.4 Разработка учебных программ проводится на основе перечня собственного или арендуемого учебного оборудования по разделам программы.

6.5 Специальное обучение поверителей должно заканчиваться сдачей дифференцированного экзамена.

6.6 По итогам обучения выдается документ (свидетельство, удостоверение, сертификат) установленного образца.

7 Аттестационный лист поверителя

7.1 Аттестационный лист выдается поверителю на основе его аттестации.

7.2 На аттестацию представляются:

- документы по 5.2 и характеристика-представление с места работы.

7.3 Аттестация должна включать проверку знания правовых актов, нормативных документов, также практических навыков проведения поверки средств измерений.

7.4 Аттестация поверителей проводится аттестационной комиссией, создаваемой организацией, проводящей специальное обучение поверителей и уполномоченной на проведение аттестации Росстандартом, из числа ведущих преподавателей и специалистов институтов или региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний. В состав комиссии могут входить специалисты метрологических служб по месту работы поверителя.

8 Требования к знаниям и умениям поверителя

8.1 Поверитель должен знать:

- законы Российской Федерации, нормативные документы, правила, нормы и рекомендации по метрологии в отношении общих вопросов поверки СИ, а также организационно-распорядительные документы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии;
- терминологию в области метрологии;
- основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений;
- методы использования персонального компьютера для обработки результатов поверки СИ;
- порядок аттестации поверителей;
- порядок аккредитации поверочных лабораторий;
- правила техники безопасности при поверке СИ;
- основные положения трудового законодательства и охраны окружающей среды;
- требования к поверительным клеймам и их использованию.

8.2 Поверитель в отношении своей конкретной области деятельности (по видам измерений) должен также знать:

- основные нормативные документы;
- государственные и локальные поверочные схемы;
- правила эксплуатации эталонов и поверяемых СИ;
- особенности нормирования метрологических характеристик СИ;
- особенности организации и проведения поверки СИ;
- способы выбора эталонов для поверки СИ;
- способы обработки результатов измерений при поверке СИ;
- порядок оформления документации по результатам поверки СИ.

8.3 Поверитель должен уметь:

- производить поверку СИ;
- выполнять установленные требования по правильному хранению и применению эталонов, поверочных установок, вспомогательного оборудования и поверяемых СИ;
- выбирать эталоны и необходимое вспомогательное оборудование для проведения поверки СИ;
- оформлять документацию по результатам поверки СИ;
- выполнять особо точные измерения;
- разрабатывать локальные поверочные схемы, графики поверки СИ и проводить межлабораторные сличения СИ.

9 Личные качества поверителя средств измерений

9.1 Для обеспечения эффективной деятельности поверители должны обладать следующими личными качествами:

- объективностью, принципиальностью, ответственностью;
- умением анализировать, логически обосновывать и аргументированно отстаивать свои выводы;
- способностью принимать правильные решения на основании полученных объективных данных;
- способностью четко выражать свои мысли в устной и письменной форме;
- умением тактично взаимодействовать с людьми;
- сдержанностью, доброжелательностью, коммуникабельностью.

9.2 Поверитель должен принять на себя следующие обязательства:

- проводить поверку СИ в строгом соответствии с нормативным документом по методике (методу) поверки этого средства без каких-либо отступлений или упрощений;
- быть независимым и не поддаваться давлению в отношении внесения изменений в документацию о результатах поверки СИ, если эти изменения не основаны на объективных данных;
- воздерживаться от действий, которые могли бы дискредитировать систему отечественной метрологии.

9.3 Лица, аттестованные в качестве поверителя, должны постоянно поддерживать свою компетентность путем:

- регулярного участия в работах по поверке или калибровке СИ по своему виду измерений;
- обучения на курсах повышения квалификации;
- участия в семинарах, конференциях и тому подобных мероприятиях;
- самостоятельного повышения уровня профессиональных знаний.

Приложение

Форма аттестационного листа

Аттестационный лист
поверителя средств измерений

1 _____
(фамилия, имя, отчество)

2 _____
(год рождения)

3 _____
(образование)

4 _____
(специальность в соответствии с документом об образовании)

5 _____
(наименование учебного заведения, проводившего специальное обучение)

6 _____
(дата получения свидетельства о прохождении специального обучения, специальность, оценка)

7 _____
(оценка практических навыков/теоретической подготовки при проведении аттестации)

8 _____
(рекомендации комиссии: допускается/не допускается к поверке, код раздела области измерений, код группы средств измерений)

9 _____
(срок действия аттестационного листа)

Председатель аттестационной комиссии

_____
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Члены комиссии

_____
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

_____

Дата прохождения аттестации « ___» _____ __

УДК 389.14:006.354 ОКС 03.100.30 ОКСТУ 0008 Т80

Ключевые слова: единство измерений, Государственная система обеспечения единства измерений, поверка средств измерений, поверитель средств измерений, требования, аттестация

БЗ 2—2017/1

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 18.06.2018. Подписано в печать 21.06.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26. Тираж 71 экз. Зак. 703.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru