ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56069 — 2014

Требования к экспертам и специалистам ПОВЕРИТЕЛЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

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 Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09 июля 2014 г. № 766-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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 формационном 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.ru)

© Стандартинформ, 2014

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Требования к экспертам и специалистам. Поверитель средств измерений. Общие требования

Requirements for experts and specialists.
Verification of measuring instruments.
Basic principles

Дата введения –2014–08–01

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;
- указанными специалистами, претендующими на работу поверителями средств измерений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий национальный стандарт:

ГОСТ Р 8.000-2000 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 по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому 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 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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте используются основные понятия в соответствии с ФЗ Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», термины по ГОСТ Р 8.000 и РМГ 29 [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

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

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

Издание официальное

4 Виды деятельности Поверителя

Поверитель осуществляет поверку СИ и может участвовать в следующих видах работ:

- калибровка СИ;
- испытания СИ;
- разработка средств и методик (методов) измерений и их внедрение;
- проведение работ по определению интервалов между поверками;
- проведение работ по метрологическому обеспечению испытаний и сертификации продукции;
- аттестация испытательных подразделений и аналитических лабораторий;
- разработка методик (методов) поверки.

5 Требования к Поверителю

5.1. К работам по поверке средств измерений допускаются лица, имеющие действующий Аттестационный лист.

5.2. Аттестационный лист выдается:

5.2.1. Лицам, имеющим законченное высшее техническое или среднее техническое образование, подтвержденное документом государственного образца, при наличии дисциплины «Поверка СИ» в приложении к документу государственного образца.

5.2.2. Лицам, имеющим законченное высшее техническое или среднее техническое образование, подтвержденное документом государственного образца, при наличии:

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

5.2.3. Лицам, имеющим законченное высшее или среднее техническое образование, подтвержденное документом государственного образца, при наличии:

- свидетельства о прохождении специального обучения по поверке СИ по программе в объеме 108 часов на один вид измерений.

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.

5.2.5. Лицам, имеющим законченное среднее образование, подтвержденное документом государственного образца, при наличии:

- стажа работы в сфере эксплуатации, обслуживания или поверки средств измерений не менее одного года;
- свидетельства о прохождении специального обучения по поверке СИ по программе в объеме 108 часов на один вид измерений.

5.3. Срок действия документов, указанных в п. 5.2, в целях получения Аттестационного листа – три года.

5.4. Аттестационный лист выдается на срок действия документов, указанных в п. 5.2.

6 Специальное обучение Поверителей.

6.1 Специальное обучение Поверителей производят организации, имеющие лицензии на право осуществления образовательной деятельности по соответствующим метрологическим специальностям и специализациям, уполномоченные на это национальным органом по метрологии.

6.2 Программы специального обучения Поверителей разрабатывают и утверждают обучающие организации по согласованию с национальным органом по метрологии.

6.3. Программы специального обучения Поверителей должны предусматривать теоретические и практические занятия, актуализироваться и согласовываться с национальным органом по метрологии не реже, чем один раз в три года.

6.4. Согласование учебных программ производится 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 свидетельство установленного образца.

6.7. Обучение Поверителей по учебным программам, не согласованным с национальным органом по метрологии, не может являться основанием для получения Аттестационного листа.

7 Аттестационный лист Поверителя.

7.1. Аттестационный лист выдается Поверителю на основе его аттестации.

7.2. На аттестацию представляются:

- документы по п. 5.2;
- характеристика-представление с места работы.

7.3. Содержание аттестации должно охватывать проверку знания нормативно-правовой документации и практических навыков проведения поверки средств измерений.

7.4. Аттестация Поверителей проводится аттестационной комиссией, создаваемой организацией, проводящей специальное обучение Поверителей и уполномоченной на проведение аттестации национальным органом по метрологии, из числа ведущих преподавателей и специалистов институтов и территориальных органов Росстандарта. В состав комиссии могут входить специалисты метрологических служб по месту работы Поверителя.

7.5. Выдача Аттестационного листа другими организациями запрещается.

7.6. Форма и содержание аттестационного листа приведены в приложении к стандарту.

8 Требования к знаниям и умениям Поверителя

8.1 Поверитель должен знать:

- федеральные законы, нормативные документы, правила, нормы и рекомендации по метрологии в отношении общих вопросов поверки СИ, а также затрагивающие их 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 метрологических служб юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на право поверки СИ;
- 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 дополнительно знать:

- основные нормативные документы;
- государственные и локальные поверочные схемы;
- правила эксплуатации рабочих эталонов и поверяемых СИ;
- особенности нормирования метрологических характеристик СИ;
- особенности организации и проведения поверки СИ;
- методы выбора рабочих эталонов для поверки СИ;
- методы 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 рабочих эталонов, поверочных установок, вспомогательного оборудования и поверяемых СИ;

- выбирать рабочие эталоны и необходимое вспомогательное оборудование для проведения поверки СИ;
- оформлять документацию по результатам поверки СИ;
- выполнять особо точные измерения по заявкам организаций и предприятий;
- разрабатывать локальные поверочные схемы, графики поверки СИ и проводить межлабораторные сличения СИ.

9 Личные качества Поверителя

9.1 Для обеспечения эффективной деятельности Поверители должны обладать следующим личными качествами:

- объективность, принципиальность, ответственность;
- умение анализировать, логически обосновывать и аргументированно отстаивать свои выводы;
- способность принимать правильные решения на основании полученных объективных данных;
- способность четко выражать свои мысли в устной и письменной форме;
- умение тактично взаимодействовать с людьми;
- сдержанность, доброжелательность, коммуникабельность.

9.2 Поверитель должен принять на себя следующие обязательства:

- производить 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 и национальный орган по метрологии.

9.3Лица, 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 т.п. 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, фамилии)
_____

Дата прохождения аттестации " ___ " _____20 __ г.

Библиография

[1] РМГ 29-99 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.

УДК 389.14:006.354 ОКС 03.100.30

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

Подписано в печать 05.11.2014. Формат 60х84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 37 экз. Зак. 3982.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru