



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
ТГУ

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

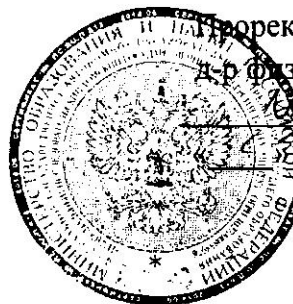
УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

д-р Физ.-мат. наук, профессор

И.В. Ивонин

07.09 2017 г.



МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Порядок проведения поверки и калибровки средств измерений,
аттестации испытательного оборудования**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Правила применения стандарта организации установлены следующими стандартами:

ГОСТ Р 1.4 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

СТО ТГУ 002 – 2017 Положение о порядке разработки, оформления и утверждения стандартов организации. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Отделом стандартизации, метрологии и контроля качества НИОКР Научного управления Томского государственного университета (ОСМ и КК НИОКР НУ ТГУ)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Проректором по научной работе ТГУ
Дата утверждения и введения в действие 07.09.2017

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ИСПОЛНИТЕЛИ

Руководитель	Краснова Т.С., канд. геол.- минерал. наук, начальник НУ
Ответственный исполнитель	Нагаев А.Ю. начальник ОСМ и КК НИОКР
Разработчики:	Соколенко Е.Н. зам. начальника ОСМ и КК НИОКР Коровин Е.Ю. канд. физ.-мат. наук, зам. нач. ОСМ и КК НИОКР по метрологии

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Метрологическое обеспечение Порядок поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования

Дата введения 2017 – 09 – 07

1 Назначение и область применения

Настоящий стандарт организации устанавливает порядок проведения поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования (далее по тексту стандарт).

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к организации и порядку проведения поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, используемых при осуществлении деятельности подразделениями ТГУ.

Стандарт предназначен для руководителей подразделений ТГУ, метрологов и сотрудников ТГУ, участвующих в проведении измерений и испытаний.

Настоящий стандарт не распространяется на средства измерений и испытательное оборудование применяемые в учебном процессе.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и нормативные документы:

ГОСТ Р 2.601-2019 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы (**Измененная редакция. Изм.№1**).

ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методы (методики измерений)

ГОСТ Р 8.568-2017 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения (**Измененная редакция. Изм.№1**).

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 ежегодно издаваемому указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

3.1 единство измерений: Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы.

3.2 средство измерений (СИ): Техническое средство, предназначенное для измерений.

3.3 тип средств измерений: Совокупность средств измерений, предназначенных для измерений одних и тех же величин, выраженных в одних и тех же единицах величин, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих одинаковую конструкцию и изготовленных по одной и той же технической документации.

3.4 поверка средств измерений (далее по тексту поверка): Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям.

3.5 калибровка средств измерений (далее по тексту калибровка): Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

3.6 испытательное оборудование (ИО): Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний.

3.7 условия испытаний: Совокупность воздействующих факторов и (или) режимов функционирования объекта при испытаниях.

3.8 аттестация испытательного оборудования: Определение нормированных точностных характеристик испытательного оборудования, их соответствия требованиям нормативных документов и установление пригодности этого оборудования к эксплуатации.

3.9 метрологическое обслуживание СИ и ИО: Поверка и калибровка СИ, аттестация ИО.

4 Общие положения

4.1 Метрологическое обслуживание СИ и ИО проводится для повышения эффективности их использования, управления качеством проводимых измерений и испытаний, контроля за состоянием и применением по назначению.

4.2 Организацию работ по метрологическому обслуживанию СИ и ИО координирует отдел стандартизации, метрологии и контроля качества НИОКР Научного управления Томского государственного университета (далее по тексту - ОСМ) через ответственных лиц за метрологическое обеспечение в подразделениях, с привлечением руководителей подразделений.

4.3 При осуществлении деятельности в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к применению допускаются СИ утвержденного типа, прошедшие поверку в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений. При применении СИ должны соблюдаться обязательные требования к условиям их эксплуатации.

4.4 СИ, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут в добровольном порядке подвергаться поверке или калибровке.

4.5 В соответствии с частью 3 статьи 1 [1] к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений относятся измерения, к которым в целях, предусмотренных частью 1 статьи 1 [1], установлены обязательные метрологические требования и которые выполняются при:

- 1) осуществлении деятельности в области здравоохранения;
- 2) осуществлении ветеринарной деятельности;
- 3) осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды;
- 4) осуществлении деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах;
- 5) выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- 6) осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- 7) осуществлении торговли, выполнении работ по расфасовке товаров;
- 8) выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов;
- 9) оказании услуг почтовой связи, учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи и обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования;
- 10) осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства;
- 11) осуществлении геодезической и картографической деятельности;
- 12) осуществлении деятельности в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- 13) проведении банковских, налоговых, таможенных операций и таможенного контроля;
- 14) выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;
- 15) проведении официальных спортивных соревнований, обеспечении подготовки спортсменов высокого класса;
- 16) выполнении поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти;
- 17) осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора);
- 18) осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- 19) обеспечении безопасности дорожного движения.

4.6 Процедура отнесения измерений к сфере обязательного государственного регулирования и определения перечня СИ, подлежащих обязательной поверке, должна быть проведена на этапе составления технического задания на выполнение работ и заключения контракта руководителем подразделения (ответственным исполнителем) совместно с метрологом ОСМ.

4.7 Ответственность за состояние, исправность и своевременность метрологического обслуживания СИ и ИО, находящихся на балансе подразделений и используемых при осуществлении своей деятельности, возлагаются на руководителей подразделений ТГУ.

5 Поверка и калибровка средств измерений

5.1 Правила проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке утверждены приказом Минпромторга от 31.07.2020 №2510 [2]. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.2 В соответствии с частью 1 статьи 13 закона от №102-ФЗ [1] СИ, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации - периодической поверке. Применяющие СИ в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны своевременно представлять эти СИ на поверку. Поверка СИ выполняется в целях подтверждения их соответствия установленным метрологическим требованиям.

5.3 В соответствии с частью 2 статьи 13 Закона N 102-ФЗ [1] поверку СИ осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридические лица и индивидуальные предприниматели.

5.4 Показатели точности, интервал между поверками СИ (далее - межповерочный интервал), а также методика поверки каждого типа СИ устанавливаются при утверждении типа СИ в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона N 102-ФЗ [1].

5.5 Порядок проведения поверки (калибровки) СИ включает в себя:

- составление ежегодных план-графиков;
- выполнение поверки (калибровки) в аккредитованных организациях;
- внесение результатов поверки в базу данных СИ;
- предоставление сведений заинтересованным лицам.

5.6 Поверка (калибровка) проводится в соответствии с план-графиками поверки (калибровки) СИ и аттестации ИО (далее по тексту – план-график) (приложение А). Подразделения ТГУ составляют план-графики на основании планов работ на очередной календарный год.

5.7 План-графики подразделений на очередной год представляются в ОСМ до 01 декабря текущего года для формирования сводного план-графика ТГУ. Сводный план-график ТГУ подписывается начальником ОСМ, выполняющим функции главного метролога, согласовывается с начальником научного управления и утверждается проректором по научной и инновационной деятельности 31 декабря текущего года.

5.8 При наличии СИ, вновь вводимых в план-график, к план-графику должна быть приложена следующая информация по каждой единице СИ:

- инвентарный номер;
- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- номер СИ в Госреестре, копия сертификата утверждения типа (при наличии);
- копия методики поверки (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ);
- информация о последней поверке (при наличии). **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.9 Вопрос о возможности дополнительного включения СИ в утвержденный план-график поверки (калибровки) решается начальником научного управления и утверждается проректором по научной и инновационной деятельности ТГУ.

5.10 Подлежащие поверке (калибровке) СИ должны предъявляться в ОСМ своевременно, согласно утвержденным план-графикам с актом приема-передачи в двух

экземплярах (приложение Б). Ответственность за своевременную доставку СИ в ОСМ возлагается на руководителей подразделений. Доставку СИ к месту поверки в аккредитованные организации осуществляет ОСМ.

5.11 Для поверки (калибровки) СИ, поверка (калибровка) которых проводится на месте эксплуатации, приглашается поверитель из аккредитованной организации. Дата поверки согласовывается с ОСМ, подразделением, эксплуатирующим СИ и аккредитованной организацией в срок не менее 10 рабочих дней до даты поверки.

5.12 СИ представляются на поверку (калибровку) чистыми, расконсервированными, с техническим описанием (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), руководством (инструкцией) по эксплуатации (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), методикой поверки (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ), паспортом (формуляром) (при наличии в комплекте СИ, указанном в описании типа СИ) и информацией о последней поверке (при наличии), а также необходимыми комплектующими устройствами. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.13 При приеме в ОСМ средства измерений фиксируются в журнале по форме приложения В.

5.14 Метрологом ОСМ, совместно с оператором, ответственным за эксплуатацию СИ, должна быть проведена оценка СИ на предмет комплектности, работоспособности и соответствия СИ метрологическим требованиям.

5.15 Поверка (калибровка) СИ проводится в аккредитованных организациях на основании договоров (контрактов). Ответственность на своевременное заключение договоров (контрактов) возлагается на начальника ОСМ.

5.16 Результаты поверки СИ подтверждаются сведениями о результатах поверки СИ, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Результаты фиксируются в сводном план-графике, вносятся в базу данных СИ. Метролог ОСМ распечатывает результаты поверки из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений на бумажном носителе, с печатью ссылки на запись, и заверяет своей подписью. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.17 После поверки (калибровки) СИ выдаются в ОСМ под роспись в журнале (приложение В).

5.18 Результаты поверки на бумажных носителях и сертификаты калибровки хранятся в подразделениях, эксплуатирующих СИ. Копии сертификатов калибровки хранятся в электронном виде в ОСМ в базе данных СИ. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.19 При отрицательных результатах поверки СИ выводится из эксплуатации в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и исключается из ежегодных план-графиков. Решение о ремонте, консервации или передачи СИ в учебный процесс принимает руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего СИ. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.20 Сведения о результатах поверки представляются заинтересованным лицам ТГУ в электронном виде путем предоставления ссылки на запись в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, на основании заявки в произвольной форме, направленной на электронную почту ОСМ (metro@mail.tsu.ru), с указанием наименования СИ, заводского и инвентарного номеров. **(Измененная редакция. Изм.№1).**

5.21 Калибровка СИ, применяемых для выполнения измерений для нужд ТГУ (не хоздоговорные работы), может проводиться силами и средствами ОСМ, при наличии поверенных средств калибровки и методик калибровки.

6 Аттестация испытательного оборудования

6.1 Аттестация испытательного оборудования ИО (далее по тексту – аттестация) проводится по ГОСТ Р 8.568 с целью подтверждения возможности воспроизведения условий испытаний в пределах допускаемых отклонений и установления его пригодности к использованию по назначению. Аттестация может быть первичной, периодической и повторной.

6.2 При вводе в эксплуатацию в данном испытательном подразделении испытательное оборудование подвергают первичной аттестации.

6.3 В процессе эксплуатации испытательное оборудование подвергают периодической аттестации через интервалы времени, установленные в эксплуатационной документации на испытательное оборудование или при его первичной аттестации.

Примечание - Интервалы времени периодической аттестации могут быть установлены по результатам контроля состояния испытательного оборудования в процессе его эксплуатации; для различных частей испытательного оборудования эти интервалы могут быть различны.

6.4 В случае ремонта или модернизации испытательного оборудования, проведения работ с фундаментом, на котором оно установлено, перемещения стационарного испытательного оборудования и других причин, которые могут вызвать изменения характеристик воспроизведения условий испытаний, испытательное оборудование подвергают повторной аттестации.

6.5 Для аттестации испытательного оборудования, используемого при обязательном подтверждении соответствия продукции, при испытаниях продукции на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов и при производстве продукции, поставляемой по контрактам для государственных нужд, в том числе для нужд сферы обороны и безопасности, должны применяться средства измерений утвержденных типов, экземпляры средств измерений должны быть поверены, методики измерений должны быть аттестованы в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

При аттестации испытательного оборудования для испытаний продукции, используемой в других сферах, должны применяться поверенные или калиброванные средства измерений.

6.6 Первичная аттестация испытательного оборудования

6.6.1 Первичная аттестация ИО заключается в экспертизе эксплуатационной и проектной документации (при наличии последней), на основании которой выполнена установка ИО, экспериментальном определении его технических характеристик и подтверждении пригодности использования ИО.

6.6.2 Первичную аттестацию ИО проводят в соответствии с действующими нормативными документами на методики аттестации определенного вида ИО или по программам и методикам аттестации конкретного оборудования.

6.6.3 Объектом первичной аттестации является конкретное ИО с нормированными техническими характеристиками воспроизведения условий испытаний.

6.6.4 Технические характеристики ИО, подлежащие определению или контролю при первичной аттестации, выбираются из числа нормированных технических характеристик, установленных в технической документации и определяющих возможность воспроизведения условий испытаний в заданных диапазонах с допускаемыми отклонениями в течение установленного интервала времени.

6.6.5 Первичную аттестацию ИО проводит комиссия, назначаемая проректором по научной и инновационной деятельности ТГУ по согласованию с руководителями организаций, представители которых входят в состав комиссии.

В состав комиссии включают представителей:

- подразделения ТГУ, которое будет проводить испытания на данном ИО;
- ОСМ;
- государственных научных метрологических центров и (или) государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний, при использовании испытательного оборудования для испытаний продукции с целью ее обязательного подтверждения соответствия или испытаний на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов или при производстве продукции, поставляемой по контрактам для государственных нужд.

6.6.6 Подразделение, проводящее испытания, представляет ИО на первичную аттестацию с технической документацией и техническими средствами, необходимыми для его нормального функционирования и проведения аттестации. В состав представляемой технической документации должны входить:

- эксплуатационные документы по ГОСТ Р 2.601, включая паспорт ИО (формуляр) при его наличии, а для импортного оборудования – эксплуатационные документы изготовителя, переведенные на русский язык; **(Измененная редакция. Изм.№1**
- программа и методика первичной аттестации испытательного оборудования;
- методика периодической аттестации испытательного оборудования в процессе эксплуатации, если она не изложена в эксплуатационных документах.

Программа и методика первичной аттестации ИО могут быть типовыми или разработаны подразделением, проводящим испытания.

6.6.7 По результатам первичной аттестации определяют:

- возможность воспроизведения внешних воздействующих факторов и (или) режимов функционирования объекта испытаний, установленных в документах на методики испытаний продукции конкретного вида;
- отклонения характеристик условий испытаний от нормированных значений;
- обеспечение безопасности персонала и отсутствие вредного воздействия на окружающую среду;
- перечень характеристик ИО, которые проверяются при периодической аттестации оборудования; методы, средства и периодичность ее проведения.

6.6.8 Результаты первичной аттестации оформляют протоколом. Отрицательные результаты первичной аттестации также указываются в протоколе. Содержание протокола первичной аттестации ИО приведено в приложении Г.

Протокол первичной аттестации ИО подписывают члены комиссии, проводившие первичную аттестацию.

6.6.9 При положительных результатах первичной аттестации на основании протокола первичной аттестации оформляют аттестат по форме, приведенной в приложении Д.

Аттестат подписывает проректор по научной и инновационной деятельности ТГУ.

6.6.10 Сведения о выданном аттестате (номер и дата выдачи), периодичность аттестации ИО в процессе эксплуатации и копию аттестата вносят в базу данных СИ.

6.7 Периодическая аттестация испытательного оборудования

6.7.1 Периодическую аттестацию ИО в процессе его эксплуатации проводят в объеме, необходимом для подтверждения соответствия характеристик ИО требованиям нормативных документов на методики испытаний и эксплуатационных документов на оборудование и установления пригодности его к дальнейшему использованию.

Номенклатуру проверяемых характеристик ИО и объем операций при его периодической аттестации устанавливают при первичной аттестации оборудования, исходя из нормированных технических характеристик оборудования и характеристик конкретной продукции, которые определяют при испытаниях.

6.7.2 Периодическую аттестацию ИО в процессе его эксплуатации проводит комиссия под председательством руководителя подразделения, в котором эксплуатируется оборудование.

В состав комиссии включают представителей:

- подразделения ТГУ, которое будет проводить испытания на данном ИО;
- ОСМ;
- государственных научных метрологических центров и (или) государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний, при использовании испытательного оборудования для испытаний продукции с целью ее обязательного подтверждения соответствия или испытаний на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов или при производстве продукции, поставляемой по контрактам для государственных нужд.

6.7.3 Результаты периодической аттестации ИО оформляются протоколом, содержание которого приведено в приложении Е.

Протокол с результатами периодической аттестации подписывают председатель и члены комиссии и утверждает проректор по научной и инновационной деятельности ТГУ.

6.7.4 При положительных результатах периодической аттестации в паспорте ИО делается соответствующая запись, а на ИО прикрепляется бирка с указанием даты проведенной аттестации и срока последующей периодической аттестации.

6.7.5 При отрицательных результатах периодической аттестации в протоколе указываются мероприятия, необходимые для доведения технических характеристик ИО до требуемых значений.

6.8 Повторная аттестация испытательного оборудования

6.9.1 Номенклатуру проверяемых характеристик ИО и объем операций при повторной аттестации устанавливают исходя из нормированных характеристик, которые могут существенно измениться по причинам, указанным в п. 6.4 настоящего стандарта.

6.8.2 Повторную аттестацию ИО осуществляют в порядке, указанном ранее для периодической аттестации (п. 6.7 настоящего стандарта), с оформлением аналогичной документации.

Библиография

1. Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
2. Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 №2510 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». **(Измененная редакция. Изм.№1).**

Приложение А
(обязательное)

Форма план-графика поверки, калибровки СИ и аттестации ИО

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель подразделения, должность

подпись инициалы, фамилия
« » 20__ г.

ПЛАН-ГРАФИК
поверки (калибровки) средств измерений (СИ) и аттестации испытательного оборудования (ИО)

Наименование подразделения
на 20__ год

№ № п/п	Наименование, тип, заводское обозначение СИ, заводской номер, инвентарный номер, (в соответствии с Описанием типа Гос. реестра СИ)	Кол- во, шт.	Метрологические характеристики		Пери- одичность поверки (месяц)	Дата последней поверки	Место и сроки проведения поверки		Отметки о выполнении
			Погрешность, класс точности, разряд	Предел (диапазон) измерений			Территория исполнителя	Территория Заказчика (выезд)	
	Поверка СИ								
1									
	Калибровка СИ								
2									
	Аттестация ИО								
3									

Должность ответственного лица за метрологическое обеспечение в подразделении

подпись

инициалы, фамилия

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма акта приема передачи СИ в ОСМ на поверку (калибровку)

АКТ

приема-передачи
средств измерений (СИ) в ОСМ и КК НУ ТГУ
на поверку (калибровку)

Настоящий акт составлен в том, что _____
наименование подразделения ТГУ

передает в ОСМ и КК НУ ТГУ для проведения поверки (калибровки) следующие средства измерений:

№ п/п	Наименование СИ, тип, модель	Заводской номер, инвентарный номер	Комплектующие, документация
1			
2			
3			

ПЕРЕДАЛ

от подразделения ТГУ

_____ должность

_____ подпись _____ инициалы, фамилия

_____ дата

ПРИНЯЛ

от ОСМ и КК НУ ТГУ

_____ должность

_____ подпись _____ инициалы, фамилия

_____ дата

Приложение В
(обязательное)

Журнал учета средств измерений (СИ) принятых на поверку (калибровку)

№ п/п	Наименование СИ, тип, модель	Заводской номер	Подразделение	СИ принял			Дата поверки	СИ получил		
				Дата	Ф.И.О	Подпись		Дата	Ф.И.О	Подпись
1										
2										
3										

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма протокола первичной аттестации испытательного оборудования

ПРОТОКОЛ ПЕРВИЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ № _____ от _____ 20__ г.

Г.1 Протокол первичной аттестации испытательного оборудования содержит следующие данные:

Г.1.1 Состав комиссии с указанием фамилии, должности, наименования предприятия (организации).

Г.1.2 Основные сведения об испытательном оборудовании [наименование, тип, заводской (инвентарный) номер, наименование завода-изготовителя].

Г.1.3 Проверяемые характеристики испытательного оборудования.

Г.1.4 Условия проведения первичной аттестации: температура, влажность, освещенность и т.п.

Г.1.5 Документы, используемые для первичной аттестации: программа и методика аттестации, стандарты, технические условия, эксплуатационные документы и т.п.

Г.1.6 Характеристики средств измерений, используемых для проведения первичной аттестации испытательного оборудования:

наименование;
тип;
заводской (инвентарный) номер;
изготовитель;
сведения о поверке (калибровке).

Примечание - Вместо содержания протокола по Г.1.5 и Г.1.6 могут быть приложены соответствующие документы.

Г.1.7 Результаты первичной аттестации

Г.1.7.1 Внешний осмотр [комплектность, отсутствие повреждений, функционирование узлов, агрегатов, наличие действующих документов на методики поверки (калибровки) встроенных или входящих в комплект средств измерений].

Г.1.7.2 Значения характеристик испытательного оборудования, полученные при первичной аттестации.

Г.1.8 Заключение комиссии о соответствии испытательного оборудования требованиям нормативных документов на испытательное оборудование и на методики испытаний продукции конкретных видов и возможности использования испытательного оборудования для их испытаний.

Г.1.9 Рекомендации комиссии

Г.1.9.1 Перечень нормированных характеристик, которые определяют при периодической аттестации испытательного оборудования в процессе его эксплуатации.

Г.1.9.2 Периодичность периодической аттестации испытательного оборудования в процессе его эксплуатации.

Г.1.9.3 Дополнительные рекомендации комиссии (при необходимости).

Приложение Е
(рекомендуемое)

Форма протокола периодической (повторной) аттестации испытательного оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и
инновационной деятельности ТГУ

подпись	инициалы, фамилия
« ____ » _____	20__ г.

ПРОТОКОЛ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ № _____ от _____ 20__ г.

Г.1 Протокол периодической (повторной) аттестации испытательного оборудования содержит следующие данные:

Г.1.1 Основные сведения об испытательном оборудовании [наименование, тип, заводской (инвентарный) номер, наименование завода-изготовителя].

Г.1.2 Проверяемые характеристики испытательного оборудования.

Г.1.3 Условия проведения периодической (повторной) аттестации: температура, влажность, освещенность и т.п.

Г.1.4 Результаты периодической (повторной) аттестации

Г.1.4.1 Внешний осмотр [отсутствие повреждений, функционирование узлов, агрегатов, наличие эксплуатационных документов на испытательное оборудование и документов, подтверждающих сведения о поверке (калибровке) встроенных или входящих в комплект средств измерений].

Г.1.4.2 Характеристики средств измерений, используемых для проведения периодической (повторной) аттестации испытательного оборудования [наименование, тип, заводской (инвентарный) номер, наименование завода-изготовителя], и сведения об их поверке (калибровке).

Г.1.4.3 Значения характеристик испытательного оборудования, полученные при предыдущей аттестации.

Примечание - Вместо содержания протокола по Г.1.4.2 и Г.1.4.3 могут быть приложены соответствующие документы.


Г.1.4.4 Значения характеристик испытательного оборудования, полученные при периодической (повторной) аттестации.

Г.1.5 Заключение о соответствии испытательного оборудования требованиям нормативных и эксплуатационных документов на испытательное оборудование и на методики испытаний продукции конкретных видов.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

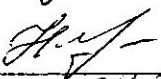
Метрологическое обеспечение измерений. Порядок поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования

Руководитель
Начальник НУ ТГУ
канд. геол.- минерал. наук



05.09.2017 Т.С. Краснова


Ответственный исполнитель
Начальник ОСМ и КК НИОКР



04.09.2017 А.Ю. Нагаев


Разработчики:

Зам. нач. ОСМ и КК НИОКР
по стандартизации,
нормоконтролер




04.09.2017 Е.Н. Соколенко

Зам. нач. ОСМ и КК НИОКР по
метрологии
канд. физ.-мат. наук



04.09.2017 Е.Ю. Коровин

СОГЛАСОВАНО
Начальник правового
управления ТГУ



06.09.2017 И.А. Котляр