ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

ГОСТ 8.513—84
(СТ СЭВ 4829—84)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 389.14 : 006.354 Группа Т80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Организация и порядок проведения

State system for ensuring the uniformity of measurements. Verification of measuring instruments Organization and procedure

ОКСТУ 0008

ГОСТ 8.513—84

(СТ СЭВ 4829—84)

Дата введения 01.07.85

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, выпускаемых из производства и ремонта, приобретаемых по импорту, а также находящихся в эксплуатации и на хранении.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4829—84 в части общих положений и порядка проведения первичной поверки (см. справочное приложение).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Поверку средств измерений производят для установления их пригодности к применению

Пригодными к применению в течение межповерочного интервала признают средства измерений, поверка которых, выполненная в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по поверке, подтверждает их соответствие метрологическим и техническим требованиям к данному средству измерений, установленным в нормативно-технических документах.

1.2. Средства измерений подвергают первичной, периодической, внеочередной, инспекционной и экспертной поверке.

1.3. Первичной поверке подлежат средства измерений при выпуске из производства или ремонта, а также средства измерений, поступающие по импорту. Импортные средства измерений не подлежат первичной поверке в СССР в случаях, когда результаты поверки, проведенной в других странах, признаны Госстандартом в соответствии с международными соглашениями о вза-

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

имном признании результатов государственных испытаний и поверки, участником которых является СССР.

Примечание. В обоснованных случаях предприятия, организации и учреждения могут устанавливать в своей технической документации соответствующие метрологические и технические требования к средствам измерений, находящихся в эксплуатации и не подлежащих обязательной государственной поверке, исходя из области применения данных средств измерений, а также критерии пригодности их к применению

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Периодической поверке подлежат средства измерений, находящиеся в эксплуатации или на хранении, через определенные межповерочные интервалы, установленные с расчетом обеспечения пригодности к применению средств измерений на период между поверками.

1.5. Внеочередную поверку производят при эксплуатации (хранении) средств измерений при:

необходимости удостовериться в пригодности к применению средств измерений;

применении средств измерений в качестве комплектующих при истечении половины межповерочного интервала на них;

повреждении поверительного клейма, пломбы или утере документа, подтверждающего прохождение средствами измерений первичной или периодической поверки, в том числе при их хранении;

вводе в эксплуатацию средств измерений после хранения, в течение которого не могла быть произведена периодическая поверка в связи с требованиями к консервации средств измерений или изделий, содержащих средства измерений;

переконсервации средств измерений, а также изделий, в комплекте которых применяются средства измерений;

передаче средств измерений на длительное хранение по истечении половины межповерочного интервала на них;

отправке потребителю средств измерений, не реализованных предприятием-изготовителем по истечении половины межповерочного интервала на них.

Примечание. Рекомендуется внеочередную поверку производить перед вводом в эксплуатацию средств измерений, взятых со склада после хранения и транспортирования.

1.6. Инспекционную поверку производят для выявления пригодности к применению средств измерений при осуществлении государственного надзора и ведомственного контроля за состоянием и применением средств измерений.

1.7. Экспертную поверку производят при возникновении спорных вопросов по метрологическим характеристикам, исправности средств измерений и пригодности их к применению.

1.8. Поверку средств измерений производят органы государственной метрологической службы, возглавляемые Госстандартом, аттестованные на право проведения государственной поверки средств измерений, и предприятия, организации и учреждения (далее — предприятия) иной ведомственной принадлежности, которым право поверки предоставлено в установленном Госстандартом порядке.

1.9. Поверку средств измерений производят лица, аттестованные в качестве государственных или ведомственных поверителей в порядке, установленном Госстандартом.

1.10. Поверку средств измерений производят в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по поверке, разработанных в соответствии с ГОСТ 8.375—80 и ГОСТ 8.042—83.

1.11. За поверку средств измерений, производимую органами государственной метрологической службы, взимаются сборы по таксам, утверждаемым Госстандартом по согласованию с Министерством финансов СССР.

1.12. За поверку средств измерений, производимую предприятиями для предприятий той же или иной ведомственной принадлежности, плата взимается на основании договоров (гарантийных писем), заключаемых ими.

1.13. Все расходы, связанные с вызовом государственных поверителей, оплачивают предприятия.

1.14. Средства измерений, применяемые для наблюдения за изменением величин без оценки их значений в единицах физических величин с нормированной точностью, поверке не подлежат.

Контроль за исправностью таких средств измерений осуществляется в порядке, установленном предприятиями.

На средства измерений или в их эксплуатационных документах должно быть нанесено обозначение «И».

1.15. Средства измерений, применяемые для учебных целей, поверке не подлежат.

Контроль за исправностью средств измерений, применяемых для учебных целей, осуществляют в порядке, установленном в правилах их эксплуатации, и в соответствии с требованиями учебного процесса. На средства измерений, применяемые для учебных целей, должно быть нанесено обозначение «У».

1.16. Поверка средств измерений, являющихся личной собственностью граждан, не является обязательной и производится по их заявкам.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

2.1. Обязательной государственной поверке подлежат:

средства измерений, принадлежащие органам государственной метрологической службы;

исходные образцовые средства измерений предприятий;

средства измерений, выпускаемые из производства в качестве образцовых согласно их прямому назначению или по условиям заказа на изготовление;

средства измерений, предназначенные для применения и применяемые в качестве рабочих для измерений, результаты которых используются для учета материальных ценностей, топлива и энергии, при взаимных расчетах, в торговле, для защиты природной среды, обеспечения безопасности труда;

средства измерений, применяемые для измерений, результаты которых служат основанием для регистрации национальных и международных спортивных рекордов.

2.2. Ведомственной поверке подлежат средства измерений, не вошедшие в перечень средств измерений, подлежащих обязательной государственной поверке (п. 2.1).

Примечания:

1. В отдельных случаях, по согласованию с Госстандартом, допускается поверка предприятиями средств измерений, указанных в п. 2.1.

2. Средства измерений, применяемые в качестве рабочих для измерений, результаты которых используются в пределах предприятия для учета материальных ценностей, топлива и энергии и взаимных расчетов подлежит ведомственной поверке.

2.1, 2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.3. Ведомственную поверку средств измерений производят подразделения метрологической службы предприятий.

В обоснованных случаях допускается осуществление ведомственной поверки другими подразделениями предприятий.

2.4. Средства измерений, поверка которых не может быть обеспечена предприятиями, представляют на поверку в органы государственной метрологической службы или на другие предприятия той же или иной ведомственной принадлежности, которым право поверки предоставлено органами государственной метрологической службы.

При этом предприятия или их вышестоящие организации должны представлять органам государственной метрологической службы по их требованию план мероприятий по организации ведомственной поверки средств измерений, не обеспеченных поверкой, или обоснование нецелесообразности ее огранизации.

2.5. Поверку средств измерений органы государственной метрологической службы могут производить:

в стационарных поверочных лабораториях;

в передвижных поверочных лабораториях;

непосредственно на предприятиях, путем командирования государственных поверителей на предприятия;

на контрольно-поверочных пунктах предприятий, изготовляющих и ремонтирующих средства измерений;

во временных отделениях.

Порядок командирования государственных поверителей, использования передвижных поверочных лабораторий, открытия временных отделений и организации контрольно-поверочных пунктов устанавливает Госстандарт.

2.6. При осуществлении государственной поверки средств измерений на местах их изготовления, ремонта или эксплуатации предприятия должны:

обеспечивать в необходимых случаях доставку поверочных и вспомогательных средств, принадлежащих органам государственной метрологической службы, к месту поверки и обратно;

выделять помещения и вспомогательный персонал, необходимые для проведения поверки;

обеспечивать в необходимых случаях хранение образцовых средств измерений, принадлежащих органам государственной метрологической службы, под их пломбой;

предоставлять, в случае обслуживания предприятия передвижной поверочной лабораторией, место стоянки и обеспечивать ее подключение, к сетям электро-, газо- и водоснабжения, канализации, а также обеспечивать ее сохранность.

2.7. Предприятия, выпускающие из производства или ремонта, а также эксплуатирующие средства измерений, для государственной поверки которых на местах изготовления, ремонта или эксплуатации требуются стационарные поверочные установки и стационарные образцовые средства измерений, должны иметь соответствующие установки и образцовые средства измерений и предоставлять их в распоряжение органов государственной метрологической службы.

2.8. Первичная поверка

2.8.1. Первичной поверке подлежит каждый экземпляр средств измерений.

В отдельных случаях, предусмотренных в нормативно-технических документах по п. 1.10 настоящего стандарта, допускается проводить выборочную поверку. При выборочной поверке следует руководствоваться также требованиями ГОСТ 18242—72 и ГОСТ 20736—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.8.2. Первичную поверку производят:

на месте изготовления средств измерений;

на месте применения средств измерений;

частично на месте изготовления и частично на месте применения средств измерений.

Место поверки устанавливают органы государственной метрологической службы.

2.8.3. Государственную первичную поверку производят органы государственной метрологической службы на контрольно-поверочных пунктах (КПП) приборостроительных и приборо-ремонтных предприятий

Примечание. Если ежедневный выпуск средств измерений не обеспечивает постоянной загрузки одного работающего поверителя, порядок осуществления поверки должен устанавливаться по согласованию с органом государственной метрологической службы

2.8.4. На государственную первичную поверку средства измерений, выпускаемые из производства или ремонта, должны предъявляться после их приемки отделом технического контроля.

Примечание. При проведении ремонта средств измерений вне ремонтного предприятия выездными бригадами допускается предъявление на государственную поверку средств измерений лицом, производившим ремонт, без предварительной приемки отделом технического контроля

2.9. Периодическая поверка

2.9.1. Межповерочные интервалы периодической поверки устанавливают

для средств измерений, подлежащих обязательной государственной поверке, — органы государственной метрологической службы,

для средств измерений, подлежащих ведомственной поверке, — руководители предприятий.

2.9.2. Средства измерений, находящихся на длительном хранении в условиях, обеспечивающих их пригодность к применению, периодической поверке могут не подвергаться.

2.9.3. Государственную периодическую поверку производят в календарные сроки, устанавливаемые графиками поверки образцовых и рабочих средств измерений.

Порядок составления и согласования графиков государственной поверки средств измерений устанавливает Госстандарт.

2.9.4. Поверка средств измерений должна обеспечиваться органами государственной метрологической службы безотказно (в согласованные с органами государственной метрологической службы сроки)

При отсутствии условий, необходимых для осуществления поверки, руководитель органа государственной метрологической службы обязан указать другой ближайший орган государственной метрологической службы или предприятия, способные произвести поверку.

2.9.5. Средства измерений должны представляться на государственную поверку по требованию органа государственной метрологической службы расконсервированными, вместе с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации, паспортом или свидетельством о последней поверке, а также необходимыми комплектующими устройствами.

2.9.6. Время нахождения средств измерений, представленных на государственную поверку, в стационарных поверочных лабораториях, при условии представления их в соответствии с графиком государственной поверки, не должно превышать 15 дней (за исключением средств измерений, для которых норма на поверку превышает этот срок).

2.9.7. Порядок проведения ведомственной поверки средств измерений устанавливает руководитель предприятия

Примечание. Ведомственную поверку рекомендуется проводить в соответствии с графиком

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.9.8. Периодическую поверку средств измерений, предназначенных для измерений (воспроизведения) нескольких физических величин или имеющих несколько диапазонов измерений, но используемых постоянно для измерений (воспроизведения) меньшего числа физических величин или на меньшем числе диапазонов измерений, допускается на основании решения главного метролога предприятия производить только по тем требованиям нормативно-технических документов по поверке, которые определяют пригодность средств измерений для применяемого числа физических величин и применяемых диапазонов измерений.

В этих случаях на средствах измерений должны быть нанесены отчетливая надпись или условные обозначения, определяющие область их применения. Соответствующая запись должна быть сделана в эксплуатационных документах.

2.9.9. При сложных поверках средств измерений (например, поверок измерительных систем), подлежащих ведомственной поверке, когда поверка может быть выполнена ведомственной метрологической службой только в ограниченном объеме (не по всем требованиям нормативно-технических документов по поверке) допускается, с согласия органов государственной метрологической службы, выполнять поверку в полном объеме последовательно ведомственной и государственной службой с оформлением ее результатов государственной метрологической службой.

Примечание. При осуществлении поверки органами государственной метрологической службы в соответствии с пп. 2.9.8 и 2.9.9 сумма государственных сборов за поверку средств измерений должна устанавливаться по фактическим трудозатратам.

2.10. Инспекционная поверка

2.10.1. Инспекционную поверку можно производить не в полном объеме, предусмотренном нормативно-техническими документами по поверке.

2.10.2. Результаты инспекционной поверки отражают в акте проверки состояния и применения средств измерений.

2.10.3 Государственную инспекционную поверку производят в присутствии представителей проверяемого предприятия.

2.11. Экспертная поверка

2.11.1. Экспертную поверку производят органы государственной метрологической службы по письменному требованию (заявлению) суда, прокуратуры, милиции, государственного арбитража, органов народного контроля, по письменному заявлению предприятий при возникновении спорных вопросов по метрологическим характеристикам, исправности средств измерений и пригодности средств измерений к применению и по правильности эксплуатации средств измерений. В заявлении должны быть указаны предмет, цель экспертной поверки и причина, вызвавшая ее необходимость.

2.11.2. При осуществлении экспертной поверки средств измерений в необходимых случаях могут присутствовать заявители, а также представители заинтересованной стороны.

2.11.3. По результатам экспертной поверки составляют заключение, которое утверждает руководитель органа государственной метрологической службы и направляют его заявителю. Один экземпляр заключения должен храниться в органе государственной метрологической службы, проводившем экспертную поверку.

Примечание. При экспертной поверке, производимой по требованию следственных и судебных органов, заключение оформляется в соответствии с требованиями этих органов.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 8.513—84 СТ СЭВ 4829—84

Раздел 1 ГОСТ 8.513—84 соответствует разделу 1 СТ СЭВ 4829—84.
Раздел 2 ГОСТ 8.513—84 соответствует разделу 2 СТ СЭВ 4829—84.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. А. Ададурова, Х. О. Маликова, А. В. Плотникова, В. А. Сковородников, М. Г. Шаронов (руководитель темы)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.10.84 № 3640

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8.002—71 в части разд. 3, 5

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 8.042—83	1.10
ГОСТ 8.375 -80	1.10
ГОСТ 18242—72	2.8.1
ГОСТ 20736 – 75	2.8.1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1985 г., сентябре 1987 г. (ИУС 1—86, 1—88).

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб 21.07.88 Подп. в печ. 17.11.88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,59 уч.-изд. л. Тираж 40 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2224.

gost.e-ecolog.ru