

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСТ 8.001—80 (СТ СЭВ 1708—79), ГОСТ 8.383—80, ГОСТ 8.384—80

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСТ 8.001—80 (СТ СЭВ 1708—79), ГОСТ 8.383—80, ГОСТ 8.384—80

Издание официальное

МОСКВА — 1983

© Издательство стандартов, 1983

УДК 389.14:006.354 Группа Т81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

State system of ensuring the unity of measurements
Rules for conducting the state tests of measuring means

ГОСТ 8.001—80

(СТ СЭВ 1708—79)

Взамен ГОСТ 8.001—71 в части разд. 3 и 4

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 июня 1980 г. № 2584 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на средства измерений, подлежащие государственным испытаниям в соответствии с требованиями ГОСТ 8.383—80, и устанавливает организацию, порядок проведения, оформления и рассмотрения результатов государственных испытаний.

Государственные испытания средств измерений медицинского назначения проводят в соответствии с требованиями настоящего стандарта и «Положения об организации и порядке проведения государственных испытаний средств измерений медицинского назначения», утвержденного Госстандартом совместно с Министерством здравоохранения СССР.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1708—79 в части общих требований к проведению государственных испытаний и утверждению типов средств измерений (см. справочное приложение 9).

1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

1.1. Государственные приемочные испытания опытных образцов средств измерений

1.1.1. Государственные приемочные испытания средств измерений проводят метрологические институты, центры стандартизации и метрологии, лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой Госстандарта, головные организа-

Издание официальное ★★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Май 1982 г.

ции по государственным испытаниям и головные (базовые) организации метрологической службы министерств (ведомств).

По согласованию между Госстандартом и министерствами (ведомствами) в обоснованных случаях могут быть образованы государственные комиссии для проведения государственных приемочных испытаний средств измерений.

1.1.1.1. В состав государственных комиссий включают представителей метрологического института (по специализации) Госстандарта, организации-разработчика, предприятия-изготовителя и организации-заказчика или организации потребителя.

В состав государственных комиссий могут входить представители территориальных органов Госстандарта, головных организаций по государственным испытаниям министерств (ведомств) и других заинтересованных организаций.

1.1.1.2. Председателя государственной комиссии назначают из числа членов комиссии, за исключением представителя организации-разработчика.

1.1.2. Государственные приемочные испытания проводят по программе, утвержденной метрологическим институтом (по специализации) Госстандарта.

По согласованию с метрологическим институтом (по специализации) Госстандарта государственные приемочные испытания проводят по типовой программе, к которой институт может утвердить дополнения.

1.1.2.1. Проект программы государственных приемочных испытаний вместе с одним экземпляром документов, перечисленных в пп. 1—4 обязательного приложения 1, за 45 дней до начала испытаний организация-разработчик представляет в метрологический институт по (специализации) Госстандарта, который в 20-дневный срок возвращает документацию с утвержденной программой.

1.1.3. На государственные приемочные испытания вновь разработанных средств измерений организация-разработчик безвозмездно представляет:

до трех образцов средств измерений. В технически и экономически обоснованных случаях число образцов, предъявляемых на государственные приемочные испытания, может быть уменьшено или увеличено по согласованию между Госстандартом и министерством (ведомством) при условии возвращения дополнительных образцов организации-разработчику;

документы в соответствии с обязательным приложением 1 не позднее, чем за 10 дней до начала испытаний (конструкторские документы представляют с литерой по ГОСТ 2.103—68).

Кроме того, организация-разработчик по согласованию с организацией, проводящей испытания, представляет необходимое испытательное оборудование, а также образцовые средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и поверку в уста-

новленном порядке. После проведения испытаний оборудование возвращают организации-разработчику.

1.1.3.1. На государственные приемочные испытания измерительных систем организация-разработчик представляет документы в соответствии с обязательным приложением 3. Необходимость представления образцов системы, состоящей из средств измерений утвержденных типов, определяют программой государственных приемочных испытаний.

1.1.3.2. Образцы, испытательное оборудование, образцовые средства измерений и документы, необходимые для проведения государственных приемочных испытаний на образцах из установочной серии, представляют по указанию министерства (ведомства) организации-разработчики или предприятия-изготовители серийной продукции.

1.1.4. Место и сроки проведения государственных приемочных испытаний определяют планом государственной стандартизации. Продолжительность государственных приемочных испытаний не должна превышать двух месяцев. В технически обоснованных случаях этот срок по согласованию с Госстандартом может быть изменен.

Началом государственных приемочных испытаний считают дату извещения о получении документов, утвержденной программы и образцов средств измерений, направляемого организацией (комиссией), проводящей испытания, в адрес Всесоюзного научно-исследовательского института метрологической службы (ВНИИМС) и организации, представившей средство измерений на испытания.

Окончанием испытаний считают дату подписания акта государственных приемочных испытаний.

1.1.5. В случаях, когда образцы средств измерений, документы и (или) утвержденная программа государственных испытаний представлены на испытания с нарушением запланированного срока, организация (комиссия), проводящая испытания, возвращает образцы и документацию организации, представившей средства измерений, информирует об этом Госстандарт, соответствующее министерство (ведомство) и ВНИИМС. Последующее представление средств измерений на государственные испытания (так же, как и при отрицательных результатах испытаний) осуществляют в порядке, установленном ГОСТ 8.383—80 (разд. 4).

1.1.6. При проведении государственных приемочных испытаний опытных образцов средств измерений проверяют:

соответствие средств измерений современному техническому уровню, требованиям народного хозяйства, технического задания, а также требованиям проекта технических условий и (или) стандартов на средства измерений конкретного типа;

нормированные метрологические характеристики и возможность их контроля при серийном производстве испытуемых средств измерений, после ремонта и в эксплуатации;

возможность проведения поверки в соответствии с нормативно-техническими документами (далее НТД) на методы и средства поверки испытуемых средств измерений или проектами этих НТД, представленными на испытания;

ремонтопригодность испытуемых средств измерений;

соответствие нормированных показателей надежности и методов их контроля, указанных в проекте технических условий, требованиям НТД, результатам расчетов и периодичности поверки.

Кроме того, организация (комиссия), проводящая государственные приемочные испытания, дает рекомендации по установлению категории качества испытанных средств измерений в соответствии с их техническим уровнем.

1.1.6.1. При проведении государственных приемочных испытаний измерительных систем дополнительно проводят экспертизу представленной методики расчета их метрологических характеристик и, при необходимости, экспериментальную проверку результатов расчета по этой методике.

1.1.6.2. При проведении государственных приемочных испытаний на образцах из установочной серии дополнительно проверяют метрологическое обеспечение производства и эксплуатации средств измерений.

1.1.7. По результатам государственных приемочных испытаний составляют акт по форме обязательного приложения 4, который вместе с материалами испытаний направляют в метрологический институт (по специализации) Госстандарта для экспертизы и представления в Госстандарт.

1.2. Государственные приемочные испытания средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы партиями

1.2.1. Проект программы государственных приемочных испытаний средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, вместе с одним экземпляром документов, перечисленных в пп. 1, 2 и 7 обязательного приложения 5, за 45 дней до начала испытаний организация—заказчик этих средств измерений направляет на утверждение в метрологический институт (по специализации) Госстандарта.

1.2.2. На государственные приемочные испытания средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, организация-заказчик представляет:

до трех образцов средств измерений, один из которых по согласованию с министерством (ведомством) передают Госстандарту безвозмездно;

документы в соответствии с обязательным приложением 5 (представляют за 10 дней до начала испытаний).

Организация-заказчик по согласованию с организацией, проводящей испытания, представляет также необходимое испытательное оборудование, которое подлежит возврату.

1.2.3. При проведении государственных приемочных испытаний средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, проверяют:

соответствие средств измерений современному техническому уровню, требованиям народного хозяйства и документов фирмы-изготовителя (для средств измерений, подлежащих ввозу из стран — членов СЭВ, проверяют также их соответствие требованиям стандартов СЭВ);

метрологическое обеспечение испытуемых средств измерений при их эксплуатации в СССР;

возможность организации ремонта средств измерений при их эксплуатации в СССР и их ремонтопригодность;

метрологические характеристики, подлежащие контролю при эксплуатации, а также обоснованность рекомендаций по периодичности проверки.

1.2.4. Если государственные приемочные испытания средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы партиями, проводит метрологический институт Госстандарта, он разрабатывает программу государственных испытаний и проект НТД на методы и средства поверки и составляет описание типа средств измерений.

1.2.5. В остальном порядок проведения государственных приемочных испытаний средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, аналогичен указанному в пп. 1.1.1, 1.1.2, 1.1.4, 1.1.5 и 1.1.7.

2. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Государственные контрольные испытания средств измерений проводят территориальные органы Госстандарта.

Территориальные органы Госстандарта могут привлекать к проведению этих испытаний головные организации по государственным испытаниям средств измерений, а также представителей головных (базовых) организаций метрологической службы министерств (ведомств) и других заинтересованных организаций.

Государственные контрольные испытания допускается совмещать с периодическими испытаниями, проводимыми на предприятии-изготовителе.

2.2. Место и сроки проведения государственных контрольных испытаний определяют планами, утвержденными в установленном Госстандартом порядке.

2.3. На государственные контрольные испытания предприятия-изготовители представляют безвозмездно документы в соответст-

вии с обязательным приложением 2 (конструкторские документы — с литерой по ГОСТ 2.103—68).

Образцы средств измерений для испытаний отбирает территориальный орган Госстандарта, проводящий испытания, со склада готовой продукции, принятой отделом технического контроля предприятия-изготовителя, в количестве, установленном стандартами и (или) техническими условиями для периодических испытаний. Акт отбора образцов средств измерений подписывают представители территориального органа Госстандарта и предприятия-изготовителя.

После окончания испытаний образцы средств измерении возвращают предприятию-изготовителю.

2.4. На государственные контрольные испытания средств измерений, ввозимых из-за границы, организация-заказчик представляет образцы в количестве, указанном в акте государственных приемочных испытаний, и документы согласно обязательному приложению 2.

После окончания испытаний образцы средств измерений возвращают организации-заказчику.

2.5. Документы, необходимые для проведения государственных контрольных испытаний, представляет предприятие-изготовитель (организация — заказчик средств измерений, ввозимых из-за границы) в срок, установленный территориальным органом Госстандарта.

2.6. При проведении государственных контрольных испытаний проверяют:

соответствие средств измерений типу, утвержденному Госстандартом, требованиям стандартов и (или) технических условий (документов фирмы-изготовителя — для средств измерений, ввозимых из-за границы);

метрологическое обеспечение производства и эксплуатации средств измерений, а также обеспеченность их ремонтными документами и запасными частями;

соответствие средств измерений требованиям народного хозяйства и современному техническому уровню — при испытаниях, проводимых по истечении срока действия разрешения, выданного на серийное производство (ввоз из-за границы партиями) и выпуск в обращение в СССР, и при внесении в конструкцию средств измерений или технологию их изготовления изменений, влияющих на нормированные метрологические характеристики.

2.7. Продолжительность государственных контрольных испытаний не должна превышать двух месяцев. В технически обоснованных случаях этот срок по согласованию с Госстандартом может быть изменен.

Началом испытаний считают дату подписания акта отбора образцов средств измерений (для испытаний средств измерений,

ввозимых из-за границы — дату извещения территориального органа Госстандарта о получении документов и образцов, направляемого организации — заказчику).

Окончанием испытаний считают дату утверждения акта государственных контрольных испытаний, который должен быть составлен по форме обязательного приложения 6. При положительных результатах испытаний, проведенных в порядке проверки соответствия серийно выпускаемых или периодически ввозимых из-за границы партиями средств измерений утвержденным типам и требованиям НТД, должен быть составлен акт по форме обязательного приложения 7.

2.8. Материалы государственных контрольных испытаний подлежат рассмотрению в порядке, установленном Госстандартом.

При положительных результатах государственных контрольных испытаний территориальный орган Госстандарта может дать предприятию-изготовителю временное разрешение на выпуск средств измерений в обращение на период рассмотрения материалов испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Техническое задание по ГОСТ 15.001—73, утвержденное в установленном порядке — 1 экз.

2. Проект технических условий по ГОСТ 2.114—70, подписанный руководителем организации-разработчика (при отсутствии государственных, отраслевых и республиканских стандартов, а также стандартов СЭВ), — 3 экз.

3. Эксплуатационные документы по ГОСТ 2.601—68 — 3 экз.

4. Проект НТД на методы и средства поверки по ГОСТ 8.375—80 и ГОСТ 8.042—72 (при отсутствии стандартов СЭВ и НТД Госстандарта, по которым допускается проводить поверку средств измерений) — 3 экз.

5. Карта технического уровня и качества продукции по ГОСТ 2.116—71 — 2 экз.

6. Справка организации-разработчика, содержащая:

сведения, подтверждающие обеспеченность разработанных средств измерений в процессе производства, испытаний и эксплуатации методиками и средствами испытаний и поверки, а также возможность ремонта;

технико-экономическое обоснование целесообразности производства разработанных средств измерений, а также обоснование значений показателей надежности, нормированных в технических условиях, и методов их подтверждения — 1 экз.

7. Принципиальные схемы по ГОСТ 2.701—76 (при их отсутствии в эксплуатационной документации) и сборочный чертеж средства измерений — 1 экз.

8. Протокол предварительных испытаний опытных образцов, представляемых на государственные испытания, с приложением программы и методики испытаний по ГОСТ 2.106—68 — 1 экз

9. Программа и методика контрольных испытаний на надежность по ГОСТ 20699—75 (при их отсутствии в НТД, распространяющихся на испытуемые средства измерений) — 1 экз.

Примечание. Сведения, имеющиеся в технических условиях на средство измерений, в программу и методику испытаний допускается не включать.

10. Проект описания типа вновь разработанных средств измерений, составленный по форме обязательного приложения 8 (4 экз.), и акт экспертизы организации-разработчика о допустимости опубликования описания типа средств измерений в открытой печати, оформленный в установленном порядке (1 экз).

11. Эксплуатационные документы на вновь разработанные образцовые средства измерений, которые организация-разработчик должна представить на испытания при отсутствии известных средств измерений, необходимых для проведения поверки испытуемых средств измерений, — 1 экз.

12. Фотография общего вида средств измерений размером 13×18 или 18×24 см — 15 экз.

13. Программа государственных приемочных испытаний вновь разработанных средств измерений, утвержденная в установленном порядке (5 экз.), дополнения к типовой программе государственных приемочных испытаний (5 экз.) или заключение метрологического института Госстандарта о возможности проведения испытаний по типовой программе (1 экз.).

14. Копия заключения по метрологической экспертизе технического задания — 1 экз.

Примечания: 1. При проведении государственных приемочных испытаний на образцах из установочной серии дополнительно представляют документы, перечисленные в пп. 1 и 5 обязательного приложения 2 настоящего стандарта.

2. Если в документах, представляемых на государственные приемочные испытания, имеются ссылки на отраслевые НТД или стандарты предприятий, то они должны входить в состав предъявляемых документов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Справка предприятия-изготовителя о наличии у него полного комплекта конструкторских и технологических документов, испытательного оборудования и образцовых средств измерений, необходимых для серийного производства,—1 экз. На испытания, проводимые в порядке проверки соответствия серийно выпускаемых средств измерений утвержденным типам и требованиям НТД, эту справку не представляют.

2. Технические условия — 3 экз. На испытания, проводимые в порядке проверки соответствия серийно выпускаемых средств измерений утвержденным типам и требованиям НТД, представляют 1 экз.

3. Эксплуатационные документы, входящие в комплект средств измерений — 3 экз. (на испытания, проводимые в порядке проверки соответствия се-

рийно выпускаемых средств измерений утвержденным типа и требованиям НТД, представляют 1 экз.) и ремонтные документы по ГОСТ 2.602—68, если предусмотрена их разработка, — 1 экз.

4. Карта технического уровня и качества продукции, утвержденная в установленном порядке — 2 экз. (для испытаний, проводимых по истечении срока действия разрешения, выданного на серийное производство и выпуск средств измерений в обращение в СССР, и при внесении в конструкцию средств измерений или технологию их изготовления измерений, влияющих на нормированные метрологические характеристики).

5. Протокол (отчет) периодических испытаний в соответствии с техническими условиями на средства измерений и материалы испытаний, подтверждающие нормированные показатели надежности.

При совмещении государственных контрольных испытаний и периодическими испытаниями предприятия-изготовителя представляют только материалы испытаний на надежность.

6. Справка о предъявленных претензиях за время, прошедшее после проведения предыдущих государственных испытаний, — 1 экз.

7. Справка об обеспеченности запасными частями испытуемых средств измерений — 1 экз.

8. Изменения к техническим условиям (3 экз.) и к чертежам основных блоков и принципиальным схемам (1 экз.), влияющих на нормированные метрологические характеристики (для испытаний, проводимых при внесении в конструкцию средств измерений или технологию их изготовления изменений, влияющих на нормированные метрологические характеристики).

9. Проект измененного описания типа средств измерений (4 экз.), составленный по форме обязательного приложения 8 настоящего стандарта (для испытаний, проводимых при внесении в конструкцию средств измерений или технологию их изготовления изменений, влияющих на нормированные метрологические характеристики), и акт экспертизы о допустимости опубликования измененного описания типа средств измерений в открытой печи (1 экз.), оформленный в установленном порядке.

10. Фотография общего вида средств измерений размером 13×18 или 18×24 см — 5 экз. (на испытания, проводимые в порядке проверки соответствия серийно выпускаемых средств измерений утвержденным типам и требованиям НТД, фотографии не представляют).

Примечание. На государственные контрольные испытания средств измерений, ввозимых из-за границы, представляют документы, перечисленные в пп. 1—4 (по 1 экз.) и п. 5 (5 экз.) обязательного приложения 5 настоящего стандарта, НТД на методы и средства поверки (1 экз.), а также акт государственных приемочных испытаний с приложениями (1 экз.) или заключение метрологического института (по специализации) Госстандарта о возможности признания результатов государственных испытаний, проведенных в других странах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

1. Документы, перечисленные в обязательном приложении 1 настоящего стандарта.

Примечание. При представлении на испытания измерительной системы, состоящей из средств измерений утвержденных типов, документы по пп. 7—9 обязательного приложения 1 настоящего стандарта не представляют.

2. Технические условия на средства измерений, входящие в систему, — 2 экз.

3. Эксплуатационные документы на средства измерений, входящих в систему, — 2 экз.

4. Методика расчета метрологических характеристик измерительной системы по метрологическим характеристикам средств измерений, входящих в измерительную систему, — отдельный документ или раздел технического описания измерительной системы (2 экз.).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

ФОРМА АКТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ*

_____
(должность)

_____
(наименование организации)

_____
(подпись) (инициалы и фамилия)

«_____» _____ 19_____ г.

М. п.

АКТ

государственных приемочных испытаний _____
(наименование средств измерений

_____, представленных _____
и их обозначение) (наименование организации)

1. _____
(наименование организации, проводившей испытания, или состав государственной

_____
комиссии — (указатель должность, организацию, фамилию и инициалы председателя

_____
и членов комиссии)

_____

в соответствии с приказом (распоряжением) по _____
(наименование организации)

* Акт утверждает руководитель организации, назначившей комиссию, или организации, проводившей испытания.

№_____от «_____»_____19_____ г. провела государственные приемочные испытания _____
(наименование средств измерений и их обозначение)

_____, разработанных (изготовленных)

_____
(наименование организации-разработчика (фирмы—изготовителя средств измерений,

_____
подлежащих ввозу из-за границы)

Испытания проведены в период с «_____»_____19_____г. по «_____»_____19_____г. на основании _____
(плана государственной

_____
стандартизации (шифр позиции) или письма-поручения Госстандарта

_____
(номер и дата письма)

Государственные приемочные испытания проводились _____
(место проведения)

_____

2 Организации (комиссии) были представлены опытные образцы (образцы из установочной серии; образцы, ввозимые из-за границы) _____
(наименование средств

_____
измерений и их обозначение, краткие технические характеристики и назначение, число и

_____
номера предъявленных образцов, а при испытаниях опытных образцов и образцов из

_____
установочной серии, кроме того, наименование предприятия-изготовителя)

_____

3. Ознакомившись с представленными образцами и рассмотрев документацию, организация (комиссия) признала предъявленные материалы достаточными для проведения государственных приемочных испытаний. При этом организацией (комиссией) были установлены:

а) пригодность образцов для проведения испытаний;

б) соответствие документации требованиям обязательных приложений 1, 3, 5 настоящего стандарта.

(ненужное зачеркнуть)

4. Организация (комиссия) провела государственные приемочные испытания

_____
(наименование средств измерений и их обозначение)

в соответствии с _____
(ссылка на прилагаемую

_____
программу или типовую программу государственных приемочных испытаний и дополнения

_____
к программе испытаний)

5. В результате проведенных испытаний организация (комиссия) установила, что образцы _____
(наименование средств измерений)
соответствуют (или не соответствуют) требованиям, установленным техническим заданием и _____
(наименование и обозначение технических
_____
условий и других НТД)

Кроме того, организация (комиссия) отмечает _____
(заключение об обеспеченности
_____
методами и средствами поверки испытанных средств измерений при их серийном
_____
производстве и в эксплуатации, в том числе о проекте НТД на методы и средства
_____
поверки)

6. В процессе испытаний отмечены следующие недостатки:

_____
(перечень отмеченных недостатков, в том числе по документам, представленным
_____
на испытания)

7. На основании результатов проведенных испытаний организация (комиссия) рекомендует:

а) _____
(рекомендации о целесообразности утверждения типа, внесения его в Государственный реестр, выдачи разрешения на производство и выпуск в обращение установочной серии или разрешения на выпуск в обращение в СССР средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, с указанием срока разрешения)

б) _____
(рекомендации по установлению категории качества испытанных средств измерений в соответствии с их техническим уровнем)

в) _____
(рекомендации о необходимости проведения обязательной государственной поверки испытанных средств измерений при выпуске из производства и (или) при эксплуатации)

г) _____
(рекомендации об использовании представленных на испытания образцов средств измерений)

д) _____
(рекомендации о числе образцов, которые должны быть представлены на государ-

ственные контрольные испытания периодически ввозимых из-за границы партиями средств измерений, а также о программе этих испытаний)

е) (рекомендации о снятии с производства устаревших средств измерений после освоения производства испытанных средств измерений с указанием срока снятия с производства)

ж) (рекомендации о внесении изменений в стандарты, инструкции, методические указания, а также о разработке новых НТД с указанием сроков внесения изменений и сроков разработки новых документов)

8. Недостатки, выявленные при испытаниях, (наименование организации-разработчика) устранить и до „——" ——— 19 ——г. представить отчет об устранении недостатков в (наименование территориального органа Госстандарта по месту нахождения организации, представившей средства измерений на испытания)

Приложения к акту: 1. Утвержденная программа государственных приемочных испытаний с принятыми при испытаниях дополнениями.

2. Ведомости соответствия испытанных образцов требованиям технической документации (техническому заданию и техническим условиям), составленные в виде сводной таблицы результатов испытаний по каждому пункту программы с указанием предельных числовых значений результатов измерений и их оценки по сравнению с предъявленными требованиями.

(подписи председателя и членов государственной комиссии или руководителя подразделения и лиц, проводивших испытания, с указанием должности, инициалов и фамилии)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВВОЗУ ИЗ-ЗА ГРАНИЦЫ ПАРТИЯМИ

1. Проспект фирмы-изготовителя средств измерений — 2 экз.

2. Комплект документов фирмы-изготовителя, прилагаемый к поставляемому средству измерений: эксплуатационные документы, а также (при наличии) национальные НТД или НТД фирмы-изготовителя на методы и средства поверки и т. п. — в 2 экз.

3. Справка о потребности в представляемых на испытания средствах измерений и области их применения — 1 экз.

4. Сведения об обеспеченности средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы, в процессе их эксплуатации в СССР методами и средствами поверки, поставщиках запасных частей и организациях, которые будут их ремонтировать, — 1 экз.

5. Фотография общего вида средств измерений размером 13×18 или 18×24 см — 15 экз.

6. Проект описания типа средств измерений, представляемых на испытания, составленный по форме обязательного приложения 8—4 экз.

7. Проект НТД на методы и средства поверки средств измерений, представляемых на испытания, — по п. 4 обязательного приложения 1 настоящего стандарта, — 2 экз.

8. Программа государственных приемочных испытаний, утвержденная в установленном порядке (5 экз.), дополнения к типовой программе испытаний (5 экз.) или заключение метрологического института Госстандарта о возможности проведения испытаний по типовой программе (1 экз.).

Примечания:

1. Все документы фирмы-изготовителя представляют вместе с переводом на русский язык. К фотографии общего вида средств измерений прилагают перевод обозначений.

2. В состав предъявленных документов должны входить национальные НТД (с переводом на русский язык), если на них имеются ссылки в документах фирмы-изготовителя.

3. Если испытания проводит метрологический институт Госстандарта, документы по пп. 6—8 не представляют.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Обязательное

ФОРМА АКТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ*

_____
(должность)

_____
(наименование территориального органа

_____
Госстандарта, проводившего испытания)

_____ _____
подпись (инициалы и фамилия)

М.п. «____» _____ 19____ г.

АКТ

государственных контрольных испытаний _____
(наименование средств

_____, Государственный реестр № _____
измерений и их обозначение)

1. _____
(наименование территориального органа Госстандарта)

в период с «____» _____ 19____ г. по «____» _____ 19____ г.

проведены государственные контрольные испытания _____
(вид испытаний)

_____
(наименование и обозначение средств измерений)

разработанных _____
(организация-разработчик — заполнять при испытаниях на образцах из установочной серии)

и изготовленных _____
(наименование предприятия-изготовителя)

Испытания проведены в соответствии с _____
(шифр позиции плана республиканского

_____
управления Госстандарта, плана государственной стандартизации или номер и дата

_____
письма-поручения Госстандарта или республиканского управления Госстандарта)

* Акт утверждает руководитель организации, проводившей испытания.

2. Для испытаний были отобраны следующие образцы:

_____

(модификации, год выпуска и номера образцов средств измерений)

На испытания была представлена также следующая документация:

_____

(документы, представленные в соответствии с обязательным приложением 2 настоящего стандарта. Для технических условий и карты технического уровня и качества указывают их обозначение и дату утверждения)

3. Производство установочной серии (выпуск)_____

(наименование

_____осуществлено (производится)_____

и обозначение средств измерений)

_____в соответствии с разрешением, выданным

(наименование предприятия-изготовителя)

_____

(кем и когда выдано разрешение, его номер, срок действия)

4. Испытания _____

(наименование средств измерений, их обозначение)

проведены в соответствии с требованиями _____

(обозначение стандарта)

и_____

(обозначение технических условий)

5. В результате проведенных испытаний установлено:

_____

(результаты анализа представленной документации и протоколов испытаний, выполнение предложений и рекомендаций по результатам предыдущих испытаний; выводы о соответствии испытанных образцов средств измерений утвержденному типу, стандартам и техническим условиям; сведения о наличии на предприятии-изготовителе необходимых условий и средств для проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний выпускаемых средств измерений)

Результаты государственных контрольных испытаний признаны положительными (отрицательными)

_____

(ненужное зачеркнуть)

6. На основании проведенных государственных контрольных испытаний

_____

(наименование средств измерений и их обозначение)

_____считает необходимым:

(наименование территориального органа Госстандарта)

Рекомендовать Госстандарту разрешить_____

(наименование предприятия-изготовителя—

_____

при испытаниях образцов средств измерений из установочной серии)

серийное производство и выпуск в обращение в стране _____

(наименование

_____

средств измерений и их обозначение)

Государственный реестр № _____ разрешение выдать на срок до «_____»

_____19_____г.

Рекомендовать Госстандарту продлить _____
(наименование предприятия-изготовителя—

при испытаниях по истечении срока разрешение на серийное производство и выпуск в обращение)

срок действия разрешения на производство и выпуск в обращение _____

(наименование средств измерений и их обозначение)

(Государственный реестр № _____) до «_____» _____ 19____ г.

Рекомендовать Госстандарту продлить срок разрешения на ввоз из-за границы партиями и выпуск в обращение в СССР _____

(наименование средств измерений и их обозначение)

(Государственный реестр № _____) до «_____» _____ 19____ г.

Недостатки, выявленные при испытаниях, _____
(наименование

предприятия-изготовителя) устранить и до «_____» _____ 19____ г.

представить в _____
(наименование территориального органа Госстандарта)

отчет об устранении недостатков.

Запретить _____
(наименование предприятия-изготовителя)

выпуск в обращение _____
(наименование средств измерений и их обозначение)

в связи с _____
(указать причины)

Приложение к акту: Ведомость соответствия испытанных средств измерений техническим условиям, составленная в виде таблицы результатов испытаний по каждому пункту технических требований, имеющихся в стандартах или технических условиях, с указанием предельных числовых значений результатов измерений и оценкой их соответствия техническим требованиям или протоколы государственных контрольных испытаний.

_____
(подписи, должности, инициалы и фамилии лиц,

_____
проводивших испытания)

С актом ознакомлен и один экземпляр получил (указывают на первом экземпляре акта) _____
(подпись, должность, инициалы и фамилия

_____
представителя предприятия-изготовителя)

«_____» _____ 19____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Обязательное

ФОРМА АКТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ*

_____
(должность)

_____
(наименование территориального органа

_____
Госстандарта, проводившего испытания)

_____
подпись (инициалы и фамилия)

М.п.

«____» _____ 19____ г.

АКТ

государственных контрольных испытаний _____
(наименование средств измерений

_____, Государственный реестр № _____
и их обозначение)

1. _____
(наименование территориального органа Госстандарта)

в период с «____» _____ 19____ г. по «____» _____ 19____ г.

проведены государственные контрольные испытания _____
(вид испытаний)

_____
(наименование и обозначение средств измерений)

изготовленных _____
(наименование предприятия-изготовителя)

Испытания проведены в соответствии с _____
(шифр позиции плана

_____
республиканского управления Госстандарта, плана государственной стандартизации или номер и дата письма-поручения Госстандарта или республиканского управления Госстандарта)

2. Для испытаний были отобраны следующие образцы:

_____
(модификации, год выпуска и номера образцов средств измерений)

* Акт утверждает руководитель организации, проводившей испытания

Испытания _____
(наименование средств измерений)

проведены в соответствии с требованиями _____
(обозначение стандарта и

_____
технических условий)

По представленным на испытания документам замечаний нет (или имеются следующие замечания): _____
(недостатки представленных

_____
документов, если они имеются, и указать срок представления отчета об устранении недостатков)

Результаты испытаний положительные.

Приложение к акту: Ведомость соответствия испытанных средств измерений техническим условиям, составленная в виде таблицы результатов испытаний по каждому пункту технических требований, имеющихся в технических условиях, с указанием предельных числовых значений результатов измерений и оценкой их соответствия техническим требованиям или протоколы государственных контрольных испытаний (к первому экземпляру акта).

_____
(подписи, должности, инициалы и фамилии лиц,

_____
проводивших испытания)

С актом ознакомлен и один экземпляр получил (указывается на первом экземпляре акта): _____
(подпись, должность, инициалы и фамилия
представителя предприятия-изготовителя)

«____» _____ 19____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Обязательное

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит (не подлежит)
(ненужное зачеркнуть)
публикации в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ*

(должность) (подпись) (инициалы и фамилия)

М.п.

«_____» _____ 19____ г.

	_____ _____ (наименование средств измерений и обозначение их типа)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный №_____ Взамен №_____

Выпуск разрешен до**

«_____» _____ 19____ г.

Выпускается по _____
(обозначение стандарта и технических условий)

Назначение и область применения

_____

_____

_____

Описание

_____
(принцип действия и описание конструкции, число модификаций, их обозначение и особенности)

Основные технические характеристики

_____
(основные технические характеристики типа в целом, включая нормируемые метрологи

_____
ческие характеристики, и, при необходимости, его отдельных модификаций с указанием

_____
обозначений, включая показатели надежности)

* Утверждает руководитель организации, рассмотревшей результаты государственных приемочных испытаний.

** Заполняет ВНИИМС.

Знак Государственного реестра

(место и способ нанесения знака на образцы и (или) эксплуатационную документацию)

Комплектность

Поверка

(наименование и обозначение НТД на методы и средства поверки или ссылка на документ по п. 4 обязательного приложения I настоящего стандарта; перечень основного оборудования, необходимого для поверки средств измерений в условиях эксплуатации или после ремонта)

Нормативные документы

(основные НТД средства измерений конкретного типа, в том числе стандарты СЭВ)

Заключение

(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Изготовитель _____
(министерство или ведомство)

(должность руководителя организации-разработчика)	(наименование организации-разработчика)	(подпись)	(инициалы и фамилия)

(должность руководителя подразделения метрологической организации, рассмотревшего результаты испытаний)	(подпись)	(инициалы и фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 8.001—80 СТ СЭВ 1708—79

Пункт 1.1.2 ГОСТ 8.001—80 соответствует пункту 2.1 СТ СЭВ 1708—79

Пункт 1.1.3 ГОСТ 8.001—80 соответствует пунктам 1.5 и 1.6 СТ СЭВ 1708—79

Пункты 1.1.6 и 1.1.6.1 ГОСТ 8.001—80 соответствуют пунктам 2.2 и 2.3 СТ СЭВ 1708—79

Приложение 8 ГОСТ 8.001—80 соответствует пунктам 3.2 и 3.4 СТ СЭВ 1708—79

Изменение № 1 ГОСТ 8.001—80 Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.08.86 № 2432 срок введения установлен

с 01.01.87

Пункты 1.1.1, 1.1.1.1 изложить в новой редакции:

«1.1.1. Государственные приемочные испытания средств измерений прово-

(Продолжение см. с. 300)

дят головные организации по государственным испытаниям средств измерений, государственные приемочные комиссии и территориальные органы Госстандарта.

1.1.1.1. В состав государственных приемочных комиссий включают представителей головных организаций по государственным испытаниям средств измерений, территориальных органов Госстандарта по месту нахождения предприятия-изготовителя, организации-заказчика (или организации-потребителя), организации-разработчика, предприятия-изготовителя и, при необходимости, представителей других организаций».

(Продолжение см. с. 301)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8.001—80)

Пункты 1.1.2, 1.2.1. Заменить слова: «метрологический институт (по специализации) Госстандарта» на «головная организация по государственным испытаниям средств измерений» (3 раза).

Пункт 1.1.2. Второй абзац. Заменить слово: «институт» на «эта организация».

Пункт 1.1.2.1 изложить в новой редакции: «1.1.2.1. Проект программы государственных приемочных испытаний вместе с одним экземпляром документов, перечисленных в пп. 1—5 обязательного приложения 1, а также (по требованию) материалов предварительных испытаний за 45 дней до начала испытаний организация-разработчик представляет в головную организацию по государственным испытаниям средств измерений, которая в 20-дневный срок возвращает документацию с утвержденной программой».

Пункт 1.1.3.2 исключить.

Пункт 1.1.4. Первый абзац. Заменить слова: «планом государственной стандартизации» на «планом, утверждаемым Госстандартом»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Началом государственных приемочных испытаний считают дату получения документов, утвержденной программы и образцов средств измерений».

Пункт 1.1.5. Исключить слова: «(разд. 4)».

Пункт 1.1.6. Третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «соответствие нормированных метрологических характеристик средств измерений требованиям ГОСТ 8.009—84 или других нормативно-технических документов (далее НТД) на конкретные типы средств измерений, а также возможность контроля метрологических характеристик при серийном производстве испытуемых средств измерений, после ремонта и в эксплуатации;

возможность проведения поверки в соответствии с действующими документами на методику поверки или проектами этих документов, представленными на испытания, с обязательным опробованием операций поверки»;

шестой абзац. Заменить слова: «и периодичности поверки» на «а также обоснованность рекомендаций по периодичности поверки».

Пункт 1.1.6.2 исключить.

Пункты 1.1.7, 1.2.4 изложить в новой редакции: «1.1.7. По результатам государственных приемочных испытаний составляют акт по форме обязательного приложения 4.

1.2.4. Если государственные приемочные испытания средств измерений, подлежащих ввозу из-за границы партиями, проводит головная организация по государственным испытаниям средств измерений, она разрабатывает программу государственных испытаний и проект документа на методику поверки и составляет описание типа средств измерений».

Пункт 2.1. Третий абзац исключить.

Пункт 2.6. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «соответствие средств измерений требованиям народного хозяйства и современному техническому уровню (для средств измерений, не подлежащих аттестации по категориям качества)».

Пункт 2.7. Первый абзац. Исключить слова: «В технически обоснованных случаях этот срок по согласованию с Госстандартом может быть изменен»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Окончанием испытаний считают дату утверждения акта государственных контрольных испытаний, который должен быть составлен по форме обязательного приложения 6».

Пункт 2.8 исключить.

Приложение 1. Пункт 4 изложить в новой редакции: «4. Проект документа на методику поверки по ГОСТ 8.042—83 (при отсутствии раздела «Методика поверки» в эксплуатационной документации) — 3 экз.».

Пункт 5. Заменить ссылку: ГОСТ 2.116—71 на ГОСТ 2.116—84.

Пункт 6 исключить.

Пункты 7, 8 изложить в новой редакции:

«7. Сборочный чертеж средства измерений — 1 экз.

8. Материалы предварительных испытаний, а также по требованию заказчика материалы, подтверждающие показатели надежности — 1 экз».

(Продолжение см. с. 302)

Пункты 9 (и примечание), 11 исключить.

Пункт 12. Заменить значение: 15 экз. на 3 экз.

Пункт 14 и примечания исключить.

Приложение 1 дополнить примечаниями:

«Примечания к приложению 1:

1. Документы по пп. 4, 5 и 10 должны соответствовать требованиям ГОСТ 13.1.002—80.

2. Если в документах, представляемых на государственные приемочные испытания, имеются ссылки на отраслевые НТД или стандарты предприятий, то они должны входить в состав предъявляемых документов».

Приложение 2. Пункт 1 исключить.

Пункты 2—5 изложить в новой редакции: «2. Технические условия — 2 экз.

3. Эксплуатационные документы, входящие в комплект средств измерений,— 2 экз. и ремонтные документы по ГОСТ 2.602—68, если предусмотрена их разработка, — 1 экз.

4. Карта технического уровня и качества продукции, утвержденная в установленном порядке, — 2 экз.

5. Материалы испытаний на надежность — 1 экз.»

Пункт 6 после слова «испытаний» дополнить словами: «с указанием конкретных мер по их устранению».

Пункты 7, 8 исключить.

Пункты 9, 10 изложить в новой редакции: «9. Копия решения государственной аттестационной комиссии о результатах аттестации средств измерений по категориям качества — 1 экз.

10. Фотография общего вида средств измерений размером 13×18 или 18×24 см — 2 экз.».

Примечание изложить в новой редакции: «Примечание к приложению 2. На государственные контрольные испытания средств измерений, ввозимых из-за границы, представляют документы, перечисленные в пп. 1—3 (по 1 экз.) и 5 (2 экз.) обязательного приложения 5, а также акт государственных приемочных испытаний с приложениями (1 экз.)».

Приложение 3. Пункт 1. Примечание. Заменить ссылку: пп. 7—9 на «пп. 7 и 8».

Приложение 4. Пункт 1. Строки двенадцатая, тринадцатая. Заменить слова: «государственной стандартизации (шифр позиции) или письма-поручения Госстандарта» на «государственных приемочных испытаний».

Пункт 2. Исключить слова: «образцы из установочной серии» и «и образцов из установочной серии».

Пункт 5 после слов «условий и других НТД» изложить в новой редакции: «Кроме того, организация (комиссия) отмечает_____
(заключение

о техническом уровне испытанных средств измерений, их метрологическом обеспечении при производстве и в эксплуатации, в том числе и о проекте документа на методику поверки, а также об обеспеченности средств измерений ремонтной документацией и запасными частями)».

Пункт 7. Подпункт *а*. Заменить слова: «производство и выпуск в обращение установочной серии» на «серийное производство и выпуск в обращение средств измерений»;

исключить слова: «с указанием срока разрешения».

Приложение 4 после пункта 8 дополнить примечанием:

(Продолжение см. с. 303)

«Примечание к приложению 4. Акт должен соответствовать требованиям ГОСТ 13.1.002—80».

Приложение 5. Пункт 4 исключить.

Пункт 5. Заменить значение: 15 экз. на 3 экз.

Пункт 7. Заменить слова: «НТД на методы» на «документа на методику».

Пункт 8. Заменить слово: «Примечания» на «Примечания к приложению 5»; примечание 3 изложить в новой редакции:

«3. Документы по пп. 6 и 7 должны соответствовать требованиям ГОСТ 13.1.002—80».

Приложение 6. Пункт 1. Исключить слова: «(вид испытаний)»;

«разработанных _____
(организация-разработчик — заполнять при испытаниях

_____
на образцах установочной серии)»; заменить слова: «плана государственной стандартизации» на «плана государственных испытаний средств измерений».

Пункт 3 исключить.

Пункт 5 после слов «выпускаемых средств измерений» дополнить словами: «результаты анализа причин нарушений требований стандартов и технических условий».

Пункт 6 после слов «считает необходимым» изложить в новой редакции:

«Рекомендовать _____
(рекомендации по установлению категории качества испытанных

_____
средств измерений)

(Продолжение см. с. 304)

Недостатки, выявленные при испытаниях, _____
(наименование

_____ устранить и до «_____» _____ 19_____ г.
предприятия-изготовителя)

представить в _____
(наименование территориального органа Госстандарта)

отчет об устранении недостатков.

Запретить _____
(наименование предприятия-изготовителя)

выпуск в обращение _____
(наименование средств измерений и их обозначение)

в связи с _____».
(указать причины)

Приложение 7 исключить.

Приложение 8. Заменить слово: «Утверждаю*» на «Согласовано»; сноску * исключить.

вводная часть. Исключить слова: «Выпуск разрешен до**

«_____»_____ 19_____ г.»; сноску ** исключить.

Раздел «Заключение» изложить в новой редакции:

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ

_____
(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Изготовитель _____
(министерство или ведомство)

(должность руководителя организации-разработчика)	(наименование организации-разработчика)	(подпись)	(инициалы и фамилия)

(ИУС № 11 1986 г.)

Группа Т80

Изменение № 2 ГОСТ 8.001—80 Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.09.87 № 3765

Дата введения 01.10.87

Пункт 1.1.3. Первый абзац. Исключить слово: «безвозмездно»; второй абзац после слов «до трех образцов средств измерений» дополнить словами: «один из которых безвозмездно».

(Продолжение см. с. 384)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8.001—80)

Пункт 1.2.2. Второй абзац. Исключить слова: «по согласованию с министерством (ведомством)».

Приложение 1. Исключить ссылку: ГОСТ 20699—75.

(ИУС № 1 1988 г.)

Группа Т80

Изменение № 3 ГОСТ 8.001—80 Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 23.10.89 № 3148

Дата введения 01.01.90

Приложение 8. Раздел «Нормативные документы» изложить в новой редакции:

Нормативные документы

(основные НТД, требованиям которых удовлетворяют средства измерений данного типа
в том числе стандарты СЭВ Международной организации по стандартизации Междуна-
родной электротехнической комиссии Международной организации законодательной мет-
рологии и других международных организаций)

(ИУС № 1 1990 г.)

gost.e-ecolog.ru