

Действует с изм. № 1 изв. № 4.1

УДК 389.14

Группа Т 80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ.
НЕСТАНДАРТИЗОВАННЫЕ СРЕДСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ.**

ОСТ 180301-82

Взамен ОСТ 180301-77

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
ВЕДОМСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ
АТТЕСТАЦИИ**

Распоряжением Министерства _____ от 18.05 19 82 г. № 087-16

срок введения установлен с 01.01 19 89 г.

Настоящий стандарт устанавливает порядок организации и проведения ведомственной метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений (НСИ). К ним относятся меры, измерительные приборы, преобразователи, установки и системы, имеющие нормированные метрологические характеристики, изготовленные в единичных экземплярах, не предназначенные для серийного или массового производства и не подвергаемые государственным испытаниям в соответствии с ГОСТ 8.001-80 (СТ СЭВ 1708-79), единичные экземпляры серийного выпуска, применяемые в условиях, отличающихся от тех, для которых нормированы их метрологические характеристики, а также изготовленные до введения в действие настоящего стан-

Издание официальное от 14.07.82. Гр. № 8253682

Перепечатка воспрещена



Проверено в 1989 г.

4.1

"Зам."

Лит. изм.
№ 138.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

дарты и не обеспеченные нормативно-технической документацией на методы и средства поверки.

Стандарт обязателен для применения на всех предприятиях отрасли.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НСИ, изготовленные в отрасли, допускаются к применению после их ведомственной метрологической аттестации, проводимой в целях:

определения соответствия метрологических характеристик средств измерений требованиям технического задания, технических условий, стандартам государственной системы обеспечения единства измерений, отраслевым стандартам, а также пригодности средств измерений к применению;

определения метрологических характеристик средств измерений, подлежащих контролю при эксплуатации, порядка, методов и средств поверки, межповерочного интервала.

1.2. Ведомственной метрологической аттестации подлежат НСИ отраслевого применения:

применяемые для технологического и производственного контроля в ходе изготовления изделий;

применяемые для входного контроля деталей, сборочных единиц и готовых изделий при приемо-сдаточных и периодических испытаниях;

применяемые в ведомственных метрологических службах в качестве образцовых подчиненных.

Примечание. Метрологическую аттестацию НСИ, разработанных по договорам для сторонних предприятий, должны проводить метрологические службы предприятий-разработчиков с участием представителей заказчика.

1.3. Ответственность за организацию и проведение ведомственной метрологической аттестации несут руководители предприятий, разрабатывающих и изготавливающих НСИ.

1.4. Метрологическую аттестацию проводят:

центральная головная организация метрологической службы (ЦГОМС);

головная организация метрологической службы (ГОМС);

базовая организация метрологической службы (БОМС);

метрологические службы предприятий.

1.5. На ЦГОМС возлагаются следующие обязанности.

1.5.1. Организационно-методическое и техническое руководство проведением ведомственной метрологической аттестации НСИ.

1.5.2. Назначение ответственных исполнителей по проведению ведомственной метрологической аттестации НСИ - ГОМС, БОМС или метрологической службы предприятия-разработчика (в зависимости от применения средств измерений, порядка и условий их разработки и изготовления).

1.5.3. Организация метрологической аттестации НСИ отраслевого и подотраслевого применения.

1.5.4. Разработка и представление на утверждение в Министерство графика проведения ведомственных приемочных испытаний и метрологической аттестации НСИ отраслевого и подотраслевого применения с указанием ответственных исполнителей работ.

1.5.5. Подготовка предложений в план государственной стандартизации по средствам измерений, закупленным по импорту единичными экземплярами.

1.5.6. На основании положительных результатов метрологической аттестации НСИ отраслевого или подотраслевого применения выдавать свидетельство на НСИ о метрологической аттестации с включением его в отраслевой реестр в соответствии с ОСТ 1 02607-87.

1.6. ГОМС и БОМС осуществляют.

1.6.1. Методическое и техническое руководство работами по метрологической аттестации НСИ в соответствии с графиком проведения ведомственных приемочных испытаний и метрологической аттестации.

1.6.2. Заключение по документации на НСИ, представленные на ведомственную метрологическую аттестацию.

1.6.3. Проведение метрологической аттестации НСИ отраслевого и подотраслевого применения, разработанных, изготовленных и применяемых на закрепленных за ними предприятиях отрасли.

1.7. Метрологическая служба предприятия-разработчика выполняет следующие обязанности.

1.7.1. В первой половине года, предшествующего метрологической аттестации, представляет в ЦГОМС:

описание типа НСИ;

принципиальную схему НСИ;

нормативно-техническую документацию на методы и средства аттестации и проверки для установления порядка и условий проведения ведомственной метрологической аттестации НСИ.

1.7.2. Проводит метрологическую аттестацию НСИ, разработанных для нужд своего предприятия.

1.7.3. Проводит экспертизу всей технической и нормативно-технической документации в соответствии с МИ 1325-86, которая будет представлена комиссии при проведении ведомственной метрологической аттестации НСИ.

1.7.4. Участвует в комиссии по проведению метрологической аттестации НСИ отраслевого или подотраслевого применения.

1.7.5. Представляет в ЦГОМС техническую документацию согласно ОСТ 1 02607-87.

Лит. изд.

№ изд.

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕДОМСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ НЕСТАНДАРТИЗОВАННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. НСИ, прошедшие контроль отдела технического контроля в процессе изготовления, представляются разработчиком на ведомственную аттестацию совместно с технической документацией, прошедшей метрологическую экспертизу в порядке, установленном МИ 1325-86, а также вспомогательным оборудованием, необходимым для проведения аттестации.

Примечание. При отсутствии в отрасли необходимого метрологического обеспечения метрологическая аттестация НСИ проводится в порядке, установленном ГОСТ 8.326-78.

2.2. В состав технической документации, представляемой разработчиком предприятию, проводящему метрологическую аттестацию, одновременно с НСИ должны входить:

методика выполнения измерений по ОСТ 1 00409-80 с применением аттестуемых НСИ (если методика разработана до аттестации НСИ);

расчет экономического эффекта от внедрения;

технические условия, техническое задание по ГОСТ 8.326-78 (на вновь разработанные НСИ), содержание требования заказчика и обоснование необходимости разработки, карта технического уровня НСИ;

программа и методика аттестации, согласованные с отделом главного метролога, заказчиком и утвержденные главным инженером предприятия;

техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт (указанные документы могут быть объединены в один);

схемы принципиальные и чертежи общих видов;

проект нормативно-технического документа на методы и средства поверки по ГОСТ 8.375-80 и ГОСТ 8.042-83;

технические паспорта (аттестаты) на стандартные приборы, входящие в комплект аттестуемого НСИ.

Примечание. По требованию метрологической службы, проводящей ведомственную метрологическую аттестацию, должен быть представлен любой конструкторский документ на аттестуемые НСИ.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЕДОМСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ НЕСТАНДАРТИЗОВАННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. При ведомственной метрологической аттестации проводятся:

оценка полноты, правильности и способов выражения метрологических характеристик НСИ в технической документации;

проверка соответствия метрологических характеристик НСИ указанным в технической документации (техническом задании, технических условиях);

экспериментальное исследование метрологических характеристик НСИ с оценкой точности их определения и влияния условий эксплуатации;
установление порядка включения НСИ в общесоюзную поверочную схему;
оценка проекта нормативно-технического документа на методы и средства поверки НСИ и установление периодичности поверки в условиях эксплуатации.

3.2. Программа метрологической аттестации составляется в соответствии с ОСТ 1 00424-81 и должна содержать:

условия аттестации;
содержание аттестационных исследований.

3.3. В методике ведомственной метрологической аттестации должны быть указаны методы экспериментального исследования каждой метрологической характеристики, которые должны содержать:

требования точности измерений;
перечень применяемых при аттестации приспособлений, стандартизованных и не стандартизованных средств измерений;
требования к количеству и размерам интервалов между значениями измеряемых в процессе метрологической аттестации характеристик;
требования к количеству измерений в каждой выбранной точке и количеству серий измерений;
указания о режиме измерений и их последовательности во времени;
правила обработки результатов измерений.

3.4. Результаты исследования, выполняемые при проведении ведомственной метрологической аттестации, оформляются протоколом по ГОСТ 8.326-78, на основании которого выдается свидетельство о метрологической аттестации, туда же записывается межповерочный интервал.

3.5. На основании результатов ведомственной метрологической аттестации НСИ главный метролог предприятия утверждает нормативно-технический документ на методы и средства поверки.

Дат. изм.
№ изм.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Стр. 6 исключена по изв. 4.1.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Обозначение | Наименование |
|--------------------------------------|--|
| 1. ГОСТ 8.001-80 (СТ СЭВ 1708-79) | ГСИ. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений |
| 2. ГОСТ 8.042-72 | ГСИ. Требования к построению, содержанию и изложению стандартов методов и средств поверки мер и измерительных приборов |
| 3. ГОСТ 8.103-73 | ГСИ. Организация и порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации |
| 4. ГОСТ 8.326-78 | ГСИ. Метрологическое обеспечение разработки, изготовления и эксплуатации нестандартизованных средств измерения. Общие положения. |
| 5. ГОСТ 8.375-80 | ГСИ. Нормативно-технические документы по методам и средствам поверки. Классификация, требования к выбору и разработке |
| 6. ОСТ 1 00409-80 | ОСИ. НСИ. Требования к методике выполнения измерений |
| 7. ОСТ 1 00424-81 | ОСИ. НСИ. Требования к составлению программ ведомственных испытаний метрологической аттестации |
| 8. МУ № 65-81 | Порядок ведения отраслевого реестра нестандартизованных средств измерений |

Лит. изм.
№ 138.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ распоряжением организации п. я. Г-4296
№ 087-18 от 18 мая 1982 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Кудрявцев Л.А., Давыдов В.П., Туманов Е.С.

СОГЛАСОВАН С в/ч 25966-М, с 541-м представительством заказчика и предприятием п. я. А-7844.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
|---|---|

| | |
|---------------|---------------------------|
| ГОСТ 8.001-80 | Вводная часть |
| ОСТ 102607-87 | 1.5.6; 1.7.5 |
| МИ 1325-86 | 1.7.3; 2.1 |
| ГОСТ 8.326-78 | 2.1, примечание; 2.2; 3.4 |
| ОСТ 100409-80 | 2.2 |
| ГОСТ 8.375-80 | 2.2 |
| ГОСТ 8.042-83 | 2.2 |
| ОСТ 100424-81 | 3.2 |

Лит. изм.
№ изм.

Изм. № дублемата
Изм. № подлинника

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| 1. Общие положения | 2 |
| 2. Организация проведения ведомственной метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений | 4 |
| 3. Порядок проведения ведомственной метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений | 4 |

Лит. взм.
№ взв.

Ино. № дубликата
Ино. № подлинника

Редактор Л.Е. Черневич
Технический редактор М.И. Соколовская. Корректор Г.Н. Адамья

Подписано к печати 07.12.82. Формат 60x90 1/8. Печ. л. 1,2.
Уч.-изд. л. 0,4. Печать офсетная. Бумага диазोकалька. Тираж 150.
Цена 12 коп. Зак. 884.

