

**Изменение № 2 ГОСТ 8.326—78 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение разработки, изготовления и эксплуатации нестандартизованных средств измерений. Основные положения**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.08.86 № 2387 срок введения установлен**

**с 01.01.87**

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слова: «изготавливаемые в единичном экземпляре»; четвертый абзац исключить;

пятый абзац дополнить словами: «либо в конструкцию которых внесены изменения, влияющие на эти характеристики»;

дополнить абзацем: «Измерительные системы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ 8.437—81, разд. 4».

Пункт 1.1. Четвертый, седьмой абзацы исключить.

Пункты 1.3, 1.4 изложить в новой редакции: «1.3. На основе настоящего стандарта министерства (ведомства) при необходимости разрабатывают отраслевые стандарты, учитывающие особенности разработки, изготовления, применения и учета нестандартизованных средств измерений в отрасли.

Указанные стандарты должны быть согласованы с заказчиком и Госстандартом.

*(Продолжение см. с. 304)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 8.326—78)*

1.4. Проект документа на методику поверки нестандартизованных средств измерений разрабатывают в установленном министерством (ведомством) порядке в соответствии с требованиями ГОСТ 8.042—83. Указанный документ утверждает организация, проводящая метрологическую аттестацию.

Пункт 1.5 дополнить абзацами: «При наличии действующего документа на методику поверки, распространяющегося на аналогичные средства измерений, организация, проводящая метрологическую аттестацию, может разрешить его использование при периодической поверке нестандартизованных средств измерений.

Средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию, первичной поверке при выпуске их из производства не подлежат».

Пункт 2.1. Третий абзац. Исключить слова: «при контроле качества продукции».

Пункты 2.2, 2.2.1, 3.1 изложить в новой редакции: «2.2. Метрологическую экспертизу технических заданий, конструкторской и технологической документации проводят в соответствии с требованиями отраслевых нормативно-технических документов и с учетом методических документов метрологических институтов Госстандарта.

2.2.1. При проведении метрологической экспертизы технических заданий дополнительно проверяют их соответствие требованиям ГОСТ 15.001—73.

*(Продолжение см. с. 305)*

**Примечание.** Допускается утверждение технических заданий без проведения метрологической экспертизы при наличии заключения разработчика о нецелесообразности ее проведения, согласованного с заказчиком.

3.1. Нестандартизованные средства измерений допускают к применению после их метрологической аттестации, основными задачами которой являются:

определение метрологических характеристик аттестуемых средств измерений и установление пригодности средств измерений к применению в соответствии с назначением;

установление номенклатуры метрологических характеристик средств измерений, подлежащих контролю при поверке, проверка обеспеченности средств измерений методиками и средствами поверки;

проверка соответствия метрологических характеристик средств измерений технической документации на эти средства, требованиям технического задания и стандартов Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ); апробирование методики поверки и установление межповерочного интервала».

Пункт 3.2. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «предназначенные для применения в качестве рабочих средств измерений, связанных с учетом материальных ценностей, топлива и энергии, при взаимных расчетах, в торговле, для защиты природной среды и обеспечения безопасности труда»; пятый абзац исключить.

Пункт 3.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Ведомственной метрологической аттестации подлежат нестандартизованные средства измерений, не указанные в п. 3.2»;

второй, третий и четвертый абзацы исключить;

дополнить примечанием — 3: «3. В отдельных случаях, по согласованию с Госстандартом, допускается ведомственная метрологическая аттестация средств измерений, указанных в п. 3.2».

Пункты 3.4, 3.8.2—3.8.8 изложить в новой редакции: «3.4. Метрологическую аттестацию ввозимых из-за границы средств измерений проводят организации, определяемые Госстандартом в процессе согласования заявок министерств и ведомств на импорт измерительной техники.

Планирование работ по метрологической аттестации, осуществляемой органами государственной метрологической службы, и по аттестации ввозимых из-за границы средств измерений проводят в порядке, установленном ГОСТ 8.383—80. Предложения к плану с указанием сроков предъявления образцов на метрологическую аттестацию представляют в Госстандарт по форме, приведенной в ГОСТ 8.383—80.

Ведомственные метрологические службы и головные организации по государственным испытаниям средств измерений министерств (ведомств) проводят метрологическую аттестацию в соответствии с планами, которые формируют в порядке, установленном министерством (ведомством).

3.8.2. Метрологическую аттестацию проводят в сроки, установленные соответствующими планами. Продолжительность аттестации не должна превышать двух месяцев. Началом аттестации считают дату поступления образцов и комплекта документации в соответствии с п. 3.8.4 или п. 3.8.5 в организацию, проводящую метрологическую аттестацию.

3.8.3. Средства измерений должны быть представлены на метрологическую аттестацию вместе с технической документацией, прошедшей метрологическую экспертизу. По согласованию с организацией, проводящей аттестацию, представляют также образцовые средства измерений и другое оборудование, необходимое для экспериментального исследования и нормального функционирования аттестуемых средств измерений.

3.8.4. В комплект документации, представляемой с изготовленными в СССР средствами измерений единичного производства, должны входить:

(Продолжение см. с. 306)

техническое задание на разработку и технические условия (если предусмотрена их разработка);

эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601—68;

проект программы метрологической аттестации;

проект документа на методику поверки (при отсутствии раздела «Методика поверки» в эксплуатационной документации);

материалы по результатам предварительных испытаний, проведенных разработчиком».

3.8.5. На метрологическую аттестацию со средствами измерений, ввозимыми из-за границы единичными экземплярами, потребитель представляет: комплект документов, прилагаемый фирмой-изготовителем к поставляемому средству измерений (с переводом на русский язык);

эксплуатационную документацию, разработанную (при необходимости) на основе документов фирмы-изготовителя с учетом требований ГОСТ 2.601—68;

проект программы метрологической аттестации;

проект документа на методику поверки (при отсутствии раздела «Методика поверки» в эксплуатационной документации).

Примечание к пп. 3.8.4 и 3.8.5. По согласованию с организацией, проводящей аттестацию, проекты документа на методику поверки и программы метрологической аттестации допускаются не представлять при наличии распространяющихся на аналогичные средства измерений документов на методику поверки и типовых программ метрологической аттестации.

3.8.6. Программу метрологической аттестации оформляют в соответствии с рекомендуемым приложением 4.

Программа должна содержать:

перечень метрологических характеристик, определяемых в процессе аттестации, а также оценку полноты и правильности их выражения в технической документации;

методики экспериментального исследования метрологических характеристик средств измерений с оценкой точности их определения и влияний условий эксплуатации, а также проверку соответствия этих характеристик установленным требованиям;

оценку возможности проведения поверки при эксплуатации (хранении) в соответствии с проектом методики поверки, представленной на аттестацию, а также правильности установления межповерочного интервала.

3.8.7. В программе метрологической аттестации следует использовать методики экспериментальных исследований и рассмотрения технической документации, установленные в стандартах, типовых программах государственных приемочных испытаний и других нормативно-технических документах. Если невозможно использовать эти методы и средства, то предприятие (организация), представляющее средство измерений на метрологическую аттестацию, должно предусмотреть специальные методы и средства исследования их метрологических характеристик.

3.8.8. Регламентируемая программой метрологической аттестации методика экспериментального исследования метрологических характеристик должна содержать:

требования к точности и условиям проведения измерений, а также требования к образцовым средствам измерений, применяемым при метрологической аттестации;

требования к числу точек, в которых определяют значения метрологических характеристик, и к их расположению в диапазоне измерений;

требования к числу измерений в каждой выбранной точке и числу серий измерений;

указания о режиме измерений и их последовательность во времени;

правила обработки результатов измерений».

Пункт 3.8.9 исключить.

*(Продолжение изменения к ГОСТ 8.326—78)*

Пункт 3.8.10 изложить в новой редакции: «3.8.10. По согласованию с заказчиком по результатам метрологической аттестации первых образцов средств измерений, периодически изготавливаемых единичными экземплярами или мелкими партиями, может быть принято решение о сокращении программы аттестации или ее замены первичной поверкой последующих образцов».

Пункт 3.8.11 после слов «часть образцов» изложить в новой редакции: «(не менее трех), отобранных методом случайного отбора из данной партии. Остальные образцы по согласованию с заказчиком могут быть аттестованы по сокращенной программе или подвергнуты первичной поверке».

Пункт 3.8.11 дополнить примечанием:

«Примечание к пп. 3.8.10 и 3.8.11. Возможность проведения первичной поверки взамен метрологической аттестации отражают в документе на методику поверки или в свидетельстве метрологической аттестации, копию которого прикладывают к эксплуатационной документации на каждый образец средств измерений, подвергнутый первичной поверке».

Пункт 3.8.12. Исключить ссылки на пп. 3.8.6 и 3.8.11.

Пункт 3.8.13. Заменить слова: «в обязательном» на «в рекомендуемом».

Пункт 3.8.14 дополнить абзацем: «Копии свидетельств о метрологической аттестации средств измерений, проводимой органами государственной метрологической службы, и аттестации ввозимых из-за границы средств измерений направляют во Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС) Госстандарта».

*(Продолжение см. с. 308)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 8.326—78)*

Пункт 3.10 дополнить абзацем: «В обоснованных случаях для уточнения значений метрологических характеристик средств измерений и межповерочного интервала может быть назначена дополнительная метрологическая аттестация, срок проведения которой должен быть указан в свидетельстве об аттестации».

Пункт 3.11 дополнить абзацем: «Метрологическую аттестацию средств измерений, входящих в комплект испытательного оборудования, допускается совмещать с его аттестацией по ГОСТ 24555—81. В этом случае, а также при совмещении аттестации с испытаниями по ГОСТ 15.001—73, метрологическую аттестацию проводят представители метрологических служб по отдельной программе, разработанной и утвержденной в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Материалы по результатам метрологической аттестации оформляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.13: «3.13. При выявлении потребности в серийном выпуске (ввозе из-за границы партиями) средств измерений единичного производства (импортируемых единичными экземплярами) результаты их метрологической аттестации направляют вместе с представляемым на утверждение проектом программы государственных приемочных испытаний с целью сокращения объема экспериментальных исследований».

Приложение 1 исключить.

Приложение 2. Заменить слово: «Обязательное» на «Рекомендуемое»; пункт 3 исключить.

**(ИУС № 11 1986 г.)**