

Изменение № 1 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 13.11.85 № 3596 срок введения установлен

с 01.05.86

Вводная часть. Заменить ссылку: ГОСТ 8.001—71 на ГОСТ 8.001—80.

Пункт 1.4. Заменить ссылку: ГОСТ 8.042—72 на ГОСТ 8.042—83.

Приложение 1. Заменить ссылку: ГОСТ 2.105—68 на ГОСТ 2.105—79.

Приложение 3 изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Обязательное

(наименование организации, выдавшей свидетельство)

СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____
о метрологической аттестации средства измерений

(наименование, обозначение и заводской номер аттестуемого экземпляра средства измерений)

принадлежащее _____
(наименование предприятия или организации)

Назначение средства измерений _____
(краткая характеристика объекта,

для которого предназначено средство измерений, и условий эксплуатации, наименования
измеряемых физических величин)

(Продолжение см. с. 288)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8.326—78)

Результаты аттестации:

№ п/п	Наименования метрологических характеристик	Полученное значение метрологических характеристик	Погрешность определения метрологических характеристик
-------	--	---	---

По результатам метрологической аттестации (протокол № _____

от _____ 19 _____ г. _____
(наименование средства измерений)

(заключение о пригодности и возможности выпуска в обращение)

Проверку производить в соответствии с _____
(наименование и обозначение

НГД на методику поверки)

межповерочный интервал _____

(подписи, должности, инициалы и фамилии руководителя и ответственного исполнителя
организации, проводившей аттестацию)

М.п. « _____ » _____ 19 _____ г.»

Стандарт дополнить приложением — 4:

(Продолжение см. с. 289)

**Общие требования к программам метрологической аттестации
нестандартизованных средств измерений**

1. Программа должна учитывать требования пп. 3.8.6, 3.8.7, 3.8.8 настоящего стандарта.

2. Программа метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений должна содержать вводную часть и следующие разделы:

перечень метрологических характеристик, подлежащих определению при аттестации;

- операции метрологической аттестации;
- средства метрологической аттестации;
- условия проведения метрологической аттестации;
- подготовка метрологической аттестации;
- порядок проведения метрологической аттестации;
- обработка результатов измерений;
- оформление результатов метрологической аттестации.

3. Вводная часть программы проведения метрологической аттестации должна излагаться в следующей формулировке:

«Настоящая программа проведения метрологической аттестации распространяется на(наименование и обозначение нестандартизованных средств измерений) и устанавливает методику метрологической аттестации».

4. Раздел «Операции метрологической аттестации» должен содержать перечень проводимых при метрологической аттестации операций. Операции должны быть перечислены в той последовательности, в которой наиболее целесообразно вести процесс аттестации, при этом должна учитываться возможность прекращения аттестации при получении отрицательных результатов при проведении отдельных операций. Перечень операций оформляют в виде таблицы:

Наименование операции	Номер пункта программы	Примечание
-----------------------	------------------------	------------

5. Раздел «Средства метрологической аттестации» должен содержать перечень образцовых и вспомогательных средств измерений и оборудования, необходимых для аттестации нестандартизованных средств измерений, с обязательным указанием даты последней поверки.

6. Раздел «Условия метрологической аттестации» должен содержать перечень средств, используемых для метрологической аттестации, и физических величин, влияющих на метрологические характеристики аттестуемых нестандартизованных средств измерений (температура, влажность окружающей среды, давление и т. д.) с указанием номинальных значений влияющих величин и пределов допускаемых при аттестации отклонений от номинальных значений.

7. Раздел «Подготовка к метрологической аттестации» должен содержать перечень подготовительных работ, которые должны проводиться перед проведением метрологической аттестации (установка и подготовка средств измерений; экранирование; проверка герметичности, заземление; проведение мероприятий по технике безопасности и т. п.), и способов их выполнения.

В зависимости от объема подготовительных работ допускается объединять данный раздел с разделом «Условия метрологической аттестации» под общим названием «Условия метрологической аттестации и подготовка к ней».

8. Раздел «Порядок проведения метрологической аттестации» должен содержать следующие подразделы: внешний осмотр; опробование; определение метрологических характеристик.

9. Подраздел «Внешний осмотр» должен содержать перечень требований, которым должны удовлетворять аттестуемые нестандартизованные средства

(Продолжение см. с. 290)

измерений при их осмотре (комплектность, маркировка, внешние дефекты и т. п.).

10. Подраздел «Опробование» должен содержать перечень операций, которые необходимо провести для опробования действия аттестуемых нестандартизованных средств измерений (проверка действия органов управления, регулирования, настройки и коррекции; проверка установки указателя на нуль, работоспособности при подаче на вход сигнала и т. п.).

11. Подраздел «Определение метрологических характеристик» должен устанавливать методы и способы проведения экспериментальных операций для определения соответствия значений метрологических характеристик аттестуемого нестандартизованного средства измерений требованиям нормативно-технических документов. Требования к проведению каждой операции должны быть выделены в отдельный пункт.

В методах экспериментального определения каждой из метрологических характеристик должны содержаться:

схемы включения и чертежи, с пояснением указанных в схемах и чертежах элементов;

число и размеры интервалов между значениями измеряемой в процессе экспериментальных исследований характеристики;

число измерений в каждой выбранной точке и число серий измерений;

методика выполнения измерений (коррекция нуля, настройка, способ включения, способ подачи на вход измеряемой величины — плавное изменение или скачкообразное, последовательность выполнения операций и т. д.);

правила обработки результатов измерений (с приведением, при необходимости, формул, таблиц, графиков, указаний о допустимой погрешности отсчитывания и т. п.);

требования к точности измерений.

12. Раздел «Оформление результатов метрологической аттестации» должен содержать требования по оформлению результатов метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений.

13. Приложения к программам метрологической аттестации нестандартизованных средств измерений.

В обязательные приложения включают:

примеры расчетов по обработке результатов измерений;

таблицы расчетных величин, графики зависимости величин и другие расчетные данные.

В справочные приложения включают:

термины и их определения;

технические описания вспомогательных устройств и приспособлений, применяемых в процессе метрологической аттестации;

необходимые дополнительные сведения об аттестуемых и образцовых средствах измерений и вспомогательных средствах, используемых в процессе метрологической аттестации;

специальные указания по технике безопасности;

другие материалы, способствующие исключению ошибок при метрологической аттестации и повышающие производительность аттестационных работ, например, поверочные таблицы с заранее подсчитанными предельно допускаемыми нормами отклонения для определяемых при аттестации значений параметров, номограммы и др.»

(ИУС № 2 1986 г.)