

высшая

8.173 N 13

УДК 629.7:389.001.4

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОСТ 1 00424-89

На 18 страницах

**Общие требования к составлению программ
ведомственных испытаний
и метрологической аттестации**

ОКСТУ 7502

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт устанавливает требования к составлению программ ведомственных испытаний (ВИ) и метрологической аттестации (МА) нестандартизованных средств измерений (НСИ).

ДАТА 10.06.90
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ВХ. N 1149/20

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изд.

5886

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

1. Разработке подлежат программы ВИ и МА НСИ, указанных в ГОСТ 8.326. Требованиям настоящего стандарта должны соответствовать:

- 1) программы ВИ и МА НСИ отраслевого применения, разрабатываемых в порядке, установленном ОСТ 1 00231;
- 2) программы МА НСИ отраслевого применения по ОСТ 1 00231, приобретаемых отраслью и отдельными предприятиями;
- 3) программы МА НСИ, на которые не распространяется ОСТ 1 00231 (НСИ предприятия);
- 4) программы НСИ, встроенных в испытательное оборудование, системы контроля и управления или применяемые в комплекте с ними.

2. Программы ВИ и МА, проводимых при приемке опытно-конструкторских работ по ОСТ 1 00231, МА НСИ, предназначенных для отраслевого применения, должны обеспечивать установление соответствия НСИ современному уровню приборостроения и потребностям отрасли.

Программы МА НСИ предприятия, разрабатываемых или приобретаемых предприятием, а также изготавливаемых по документации стороннего разработчика, должны обеспечивать установление пригодности НСИ к применению на предприятии для решения конкретной измерительной задачи.

Программы ВИ и МА НСИ должны предусматривать:

- 1) исследование свойств НСИ (при МА – только метрологических свойств);
- 2) оценку НСИ на соответствие ТЗ и конструкторской документации;
- 3) определение значений нормированных характеристик НСИ (при МА – только метрологических свойств);
- 4) установление методик определения значений метрологических характеристик НСИ;
- 5) оценку полноты и правильности выбора методов и средств, содержащихся в проекте методик поверки, определение межповерочного интервала.

3. Порядок разработки, согласования и утверждения программ ВИ и МА НСИ установлен в таблице.

№ изм.
№ изв.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5886

Наименование документа	Предприятие (лицо)		
	разрабатывающее	согласовывающее	утверждающее
Программы ВИ и МА НСИ отраслевого применения: разрабатываемых предприятиями отрасли	Предприятие – разработчик НСИ	Члены отраслевой комиссии	Председатель отраслевой комиссии

Продолжение

Наименование документа	Предприятие (лицо)		
	разрабатывающее	согласовывающее	утверждающее
приобретаемых, в том числе по импорту	Предприятие, приобретающее НСИ*	Члены отраслевой комиссии	Председатель отраслевой комиссии
изготавливаемых по чертежам предприятия - разработчика НСИ**	Предприятие, изготавливающее НСИ	То же	То же
являющихся средствами измерения, разрешенными для обращения в СССР, в том числе импортные, у которых изменяются конструкция или условия эксплуатации	Предприятие, применяющее НСИ*	"	"
Программы МА НСИ предприятия: разрабатываемых предприятием	Подразделение - разработчик НСИ	Главный метролог предприятия или назначенное им лицо	Заместитель руководителя (главный инженер) предприятия, которому подчинен отдел главного метролога
изготавливаемых по чертежам предприятия - разработчика НСИ, приобретаемых предприятием, в том числе по импорту, а также являющихся средствами измерений, у которых изменяются конструкция или условия эксплуатации	Подразделение, планирующее применение НСИ	Главный метролог предприятия или назначенное им лицо	То же
находящихся в эксплуатации и не проходивших МА***	Подразделение, применяющее НСИ	То же	"

* При отсутствии возможности у эксплуатирующих предприятий разработки программ ВИ и МА разработку программ должны осуществлять на договорных условиях институты отрасли и предприятия других министерств (ведомств) соответствующей специализации.

** Разрабатываются, если нельзя применить программу, составленную предприятием - разработчиком НСИ.

*** При техническом обосновании необходимости МА.

№ ИЗМ.
№ ИЗВ.

5886

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

4. Программы ВИ и МА НСИ, применяемых при разработке, испытаниях и изготовлении изделий под контролем представительства заказчика, подлежат согласованию с ним по его требованию.

5. В целях повышения качества разрабатываемых программ ВИ и МА НСИ, сокращения сроков и трудозатрат на их разработку для группы однотипных НСИ, имеющих единый принцип измерений и применяемых при одном виде измерений, допускается разрабатывать типовые программы, содержащие обобщенные метрологические характеристики, подлежащие определению при ВИ и МА НСИ данной группы.

Требования к построению и содержанию типовых программ ВИ и МА НСИ аналогичны требованиям, установленным настоящим стандартом.

6. Если имеется типовая программа государственных приемочных испытаний и МА НСИ, то они могут проводиться по этой типовой программе по согласованию с комиссией, проводящей ВИ и МА НСИ.

При необходимости разработчик может составить дополнения к имеющейся типовой программе государственных испытаний и метрологической аттестации средств измерений, которые согласовываются и утверждаются в соответствии с п. 3.

7. При проведении МА партии однотипных НСИ программа аттестации части образцов этой партии НСИ должна соответствовать требованиям настоящего стандарта.

Программа аттестации остальных НСИ данной партии может быть уточнена по результатам аттестации предыдущей части образцов, согласована и утверждена в соответствии с п. 3.

8. Кроме перечня работ по определению характеристик НСИ, программы ВИ и МА НСИ должны содержать методики, обеспечивающие решение задач испытаний и аттестации.

Методики выполнения работ могут излагаться в виде конкретных указаний в соответствующих разделах программы, ссылок на государственные и отраслевые нормативно-технические документы, представляемые разработчиком программы, или приложений к программе.

9. Содержание программ ВИ и МА НСИ в целом и отдельных разделов этих программ устанавливается в зависимости от целей и задач испытаний и аттестации, вида и принципа измерений, конструктивных особенностей НСИ.

Допускается объединять и исключать разделы при условии изложения их содержания в других разделах, а также включать в программы дополнительные разделы.

Содержание программ ВИ и МА при приемке НСИ приведено в приложении 1, а программ МА НСИ - в приложении 2.

№ изм.	№ изв.

5886

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемое

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ ВИ И МА, ПРОВОДИМЫХ ПРИ
ПРИЕМКЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ ПО
РАЗРАБОТКЕ НСИ ОТРАСЛЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

1. Программа должна содержать разделы:

- 1) объект испытаний;
- 2) цель испытаний;
- 3) общие положения;
- 4) условия и порядок подготовки испытаний;
- 5) объем испытаний;
- 6) отчетность.

2. В разделе "Объект испытаний" указывают:

- 1) полное и сокращенное наименование НСИ, сведения о поступлении на испытания (разработано, приобретено у предприятия, по импорту, изготовлено по чертежам предприятия);
- 2) назначение НСИ;
- 3) число испытываемых НСИ;
- 4) комплектность НСИ (при наличии);
- 5) составные части, комплектующие изделия (при наличии).

3. В разделе "Цель испытаний" указывают конкретные цели и задачи испытаний.

4. В разделе "Общие положения" указывают:

- 1) наименование плана, в соответствии с которым проводятся испытания;
- 2) продолжительность испытаний;
- 3) наименования нормативно-технических и директивных документов, которые должны явиться основными руководящими документами при проведении испытаний;
- 4) перечень средств измерений, применяемых при испытании НСИ;
- 5) перечень ранее проводимых испытаний (кроме приобретаемых НСИ);
- 6) уточнения, вносимые в программу испытаний при их проведении в соответствии с п. 6.

5. В разделе "Условия и порядок подготовки испытаний" указывают:

- 1) значения и допустимые отклонения температуры, влажности, давления и других параметров, влияющих на определение основной и дополнительной погрешности НСИ, т.е. сведения о нормальных и рабочих условиях выполнения измерений с помощью испытываемого НСИ;

№ ИЗМ.

№ ИЗВ.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5886

2) условия, в которых должно находиться испытательное оборудование, показывающие и регистрирующие средства измерений, применяемые при испытаниях НСИ.

6. В разделе "Объем испытаний" указывают:

- 1) перечень этапов испытаний;
- 2) перечень документов, подлежащих проверке, указания по их рассмотрению и принятию решения;
- 3) перечень количественных и качественных характеристик НСИ, в том числе метрологических, подлежащих исследованию и оценке, операций по исследованию характеристик и их последовательность, указания по выполнению исследований;
- 4) перечень работ, проводимых после завершения испытаний, рекомендации по использованию испытуемого опытного образца НСИ.

6.1. Раздел может быть изложен в виде подразделов: "Рассмотрение технической документации" и "Экспериментальные исследования".

6.2. Перечень документов, включаемый в подраздел "Рассмотрение технической документации" и подлежащий рассмотрению при ВИ и МА в ходе приемки НСИ, должен соответствовать требованиям ОСТ 1 00231.

6.3. В случае предполагаемого серийного изготовления НСИ отраслевого применения при приемочных ВИ дополнительно рассматриваются:

- 1) справка об обеспеченности серийного изготовления и ремонта средствами и методиками измерений;
- 2) карта технического уровня НСИ;
- 3) обоснование допустимости отступления технических характеристик, содержащихся в технических условиях, от требований технического задания (при наличии);
- 4) эксплуатационные документы на вновь разработанные и представленные на испытания образцовые средства измерений для поверки НСИ;
- 5) условия начала и завершения отдельных этапов испытаний;
- 6) требования к техническому обслуживанию НСИ во время испытаний;
- 7) указания о проведении внешнего осмотра НСИ, их маркировке, комплектности и требования, которым они должны удовлетворять; указания о принятии решения в случае нарушения названных требований;
- 8) перечень и порядок работ по общей подготовке к испытаниям (установку средств испытаний и измерений, заземление, экранирование);
- 9) перечень и порядок выполнения мероприятий по безопасности испытаний;
- 10) требования к квалификации специалистов, проводящих испытания;
- 11) перечень и порядок операции по проверке органов управления, регулировки, настройки, коррекции, работоспособности НСИ, указания по их проведению и принятию решения при нарушении требований конструкторской документации на НСИ.

№ изм.	№ изв.

5886

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Допускается требования к условиям эксплуатации и подготовке к работе технических средств, применяемых при испытаниях, излагать в виде ссылок на их эксплуатационные документы, представленные на ВИ.

При необходимости условия и порядок подготовки к испытаниям излагаются в самостоятельных разделах.

6.4. Для рассмотрения содержания технических документов в зависимости от их вида в подразделы должны быть включены требования по установлению:

- 1) соответствия технических характеристик НСИ, содержащихся в технических условиях, требованиям технического задания на НСИ, стандартов и других нормативно-технических документов, распространяющихся на НСИ;
- 2) полноты, правильности и соответствия ГОСТ 8.009 номенклатуры и способов выражения нормированных и других метрологических характеристик;
- 3) полноты и правильности методов и средств измерений, предназначенных для контроля характеристик НСИ при эксплуатации;
- 4) полноты и правильности поверки;
- 5) уровня стандартизации и унификации НСИ;
- 6) номенклатуры комплектующих изделий;
- 7) соответствия установленных в технической документации тепловых и электрических режимов комплектующих изделий и НСИ;
- 8) совместимости НСИ с объектами измерений и другими измерительными средствами;
- 9) устранения замечаний, сделанных при предварительных или других испытаниях НСИ и метрологической экспертизе;
- 10) правильности расчетов безотказной работы, ресурса, срока службы НСИ и т.п.

6.5. В подраздел должен быть включен перечень нормативно-технической документации, на соответствие которой проверяются технические документы, представленные на ВИ и МА НСИ.

6.6. При несоответствии технических характеристик, содержащихся в технических условиях и других документах на НСИ, требованиям технического задания и стандартов должно быть оценено обоснование допустимости указанного отступления.

6.7. При рассмотрении технической документации должны также проводиться сравнение определяемых в ходе испытаний технических характеристик НСИ с установленными в технической документации, оценка состояния метрологического обеспечения изготовления НСИ, оценка соответствия НСИ требованиям технической эстетики, проверка наличия образцовых средств, необходимых для поверки НСИ.

№ изм.	№ изв.

5886

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника

6.8. При небольшом объеме работ по рассмотрению документации допускается оформлять подраздел в виде таблицы со следующими наименованиями граф:

- 1) "Наименование технического документа";
- 2) "Содержание рассматриваемого требования к техническому документу";
- 3) "Указание по рассмотрению содержания технического документа".

6.9. Подраздел "Экспериментальные исследования" должен содержать перечень характеристик НСИ и операции по их исследованию, указания по подготовке, выполнению и обработке результатов каждой операции.

Перечень метрологических и других технических характеристик НСИ, подлежащих исследованию, и операций по их исследованию зависит от вида НСИ и устанавливается в соответствии с техническим заданием на разработку НСИ, ГОСТ 8.009 и другой действующей в отрасли документации.

Перечень должен быть изложен в последовательности, позволяющей наиболее рационально проводить испытания, а также учитывающей возможность прекращения испытаний при получении отрицательных результатов отдельной операции. Перечень операций излагается в виде таблицы с указанием наименования операции, методов (методик) и средств выполнения операции или номер пункта программы с методикой проведения операции.

6.10. В перечень средств, применяемых при исследованиях, должны включаться вспомогательные устройства. При исследованиях допускается применять средства измерений и испытаний, срок годности которых истек не более чем на две трети.

6.11. Каждая из методик должна содержать:

- 1) схемы включения и чертежи с пояснением указанных в схемах и чертежах элементов;
- 2) число и размеры интервалов между значениями воспроизводимой или измеряемой величины;
- 3) число измерений в выбранной точке и число серий измерений, правила обработки результатов измерений с приведением, при необходимости, формул, таблиц, графиков и т.д.

Методики выполнения измерений, применяемые при исследовании, должны соответствовать требованиям ОСТ 1 00409. Применение методик выполнения измерений, содержание которых регламентировано нормативно-техническими документами и удовлетворяет требованиям программы, обязательно.

6.12. Порядок и правила обработки результатов наблюдений и измерений должны учитывать требования ГОСТ 8.207 и другой действующей в отрасли документации.

№ изм.
№ изв.

5886

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

6.13. Перечень метрологических и других технических характеристик НСИ и операции по их исследованию и определению могут быть уточнены комиссией при рассмотрении технической документации.

При необходимости в подраздел могут быть включены уточнения условий и средств выполнения операции.

6.14. Сведения о средствах испытаний (измерений) и вспомогательной аппаратуре должны содержать характеристики, необходимые для планирования эксперимента, обработки его результатов, а также оказывающие влияние на численные значения показателей точности измерений и зависящие от влияющих величин.

Конкретные типы средств испытаний (измерений) с характеристиками соответствующими и лучшими, чем указанные разработчиком программы, могут выбираться из числа имеющихся на предприятии, проводящем ВИ. Решение о включении этих средств испытаний (измерений) в программу испытаний принимает комиссия перед утверждением программы.

7. В разделе "Отчетность" должны быть:

- 1) указания по оформлению результатов испытаний;
- 2) перечень проверок технической документации и результатов операций по определению характеристик НСИ и влияющих величин, подлежащих внесению в протокол и акт;
- 3) перечень организаций и предприятий, которым рассылаются протокол и акт.

№ изм.
№ изв.

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5886

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МА НСИ

1. Программа должна содержать вводную часть и разделы:
 - 1) перечень метрологических характеристик;
 - 2) средства аттестации;
 - 3) условия и подготовка к аттестации;
 - 4) проведение работ по аттестации и обработка результатов наблюдений и измерений;
 - 5) оформление результатов аттестации.
2. Вводная часть должна содержать наименование, индекс и обозначение по чертежам, назначение, цель аттестации.

3. В раздел "Перечень метрологических характеристик" включают наименования метрологических и других технических характеристик НСИ, подлежащих исследованию и определению при МА, с указанием их номинальных значений и допустимых отклонений. Допускается в разделе излагать подлежащие оценке требования, содержащиеся в технической документации на НСИ, и условия, при которых указанные требования считаются удовлетворительными.

Раздел может быть изложен в виде таблиц с графами:

- 1) "Наименование характеристики";
- 2) "Номинальное значение" и "Допустимые отклонения";
- 3) "Требования технической документации";
- 4) "Наименование документа";
- 5) "Условия признания требования удовлетворительным".

4. В разделе "Средства аттестации" указывают в виде таблицы: наименования, тип и необходимые при исследованиях НСИ характеристики средств измерений, средств воспроизведения рабочих условий измерений, выполняемых с помощью аттестуемого НСИ, вспомогательных устройств.

В разделе излагают требования к годности средств измерений и испытательному оборудованию, заключающиеся в том, что межповерочные интервалы средств измерений могут быть истекшими и не более чем на две трети.

5. В разделе "Условия и подготовка к аттестации" указывают: перечень физических величин, влияющих на метрологические характеристики аттестуемых НСИ, их номинальные значения и пределы допустимых при исследованиях отклонений.

В перечень включаются физические величины, характеризующие внешние условия, условия в зоне измерений, влияние объекта измерений и т.п.; ссылки на нормативно-технические документы или требования безопасности работ, если эксплуатационная документация аттестуемых НСИ и средств аттестации не содержит

№ изм.	№ изв.

5886

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	

этих требований; требования к квалификации исполнителей экспериментальных операций по определению метрологических характеристик НСИ; перечень и указания по проведению подготовительных работ, относящихся ко всем операциям по определению метрологических характеристик НСИ.

В перечень подготовительных работ в зависимости от вида измерений могут быть включены требования по установке и подготовке к работе аттестуемых НСИ (заземление, экранирование, проверка герметичности, сбор схем по исследованию характеристик и т.д.).

6. В разделе "Проведение работ по аттестации и обработка результатов наблюдений и измерений" должны быть: перечень работ по рассмотрению технической документации, исследованию и определению метрологических и других технических характеристик НСИ, методика выполнения работ и обработки результатов, указания по принятию решения.

6.1. Раздел может состоять из подразделов:

- 1) рассмотрение технической документации;
- 2) внешний осмотр и опробование;
- 3) определение метрологических характеристик.

6.2. Подраздел "Рассмотрение технической документации" является перечнем и, при необходимости, указаниями по выполнению следующих работ:

- 1) проверка соответствия технических, в том числе метрологических, характеристик НСИ, содержащихся в эксплуатационной документации, требованиям технического задания и ОСТ 1 00441;
- 2) проверка нормированных метрологических характеристик НСИ, их полноты, правильности нормирования и способов выражения на соответствие ГОСТ 8.009;
- 3) проверка совместимости НСИ и объекта измерений;
- 4) оценка полноты и правильности выбора методов и средств измерений, предназначенных для контроля метрологических характеристик НСИ при его эксплуатации;
- 5) установление порядка включения НСИ в ведомственную или локальную поверочные схемы;
- 6) проверка соответствия проекта НТД или раздела технического описания на методику поверки НСИ требованиям РД 50-660 или ОСТ 1 00449;
- 7) установление необходимого объема поверки НСИ;
- 8) установление рекомендуемой периодичности и даты очередной поверки;
- 9) проверка устранения в технической документации на НСИ замечаний метрологической экспертизы;
- 10) установление необходимости разработки методики выполнения измерений с применением аттестуемого НСИ или проверка ее соответствия требованиям ОСТ 1 00409.

№ ИЗМ.
№ ИЗВ.

5886

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Технические требования к НСИ, содержащиеся в документации и не позволяющие в случае их невыполнения проводить аттестацию, должны оцениваться до начала исследований НСИ, например, при согласовании программы.

6.3. В подразделе "Внешний осмотр" и "Опробование" программы МА НСИ указываются работы, аналогичные выполняемым при ведомственных испытаниях НСИ и содержащимся в приложении 1 настоящего стандарта.

6.4. Подраздел "Определение метрологических характеристик" должен содержать указания по проведению экспериментальных операций по исследованию и определению каждой метрологической характеристики НСИ из перечисленных в разделе "Перечень метрологических характеристик".

6.4.1. Подраздел может быть представлен в виде таблицы со следующими наименованиями граф:

- 1) "Наименование операции";
- 2) "Методы, условия и средства проведения операции".

6.4.2. При большом объеме указаний они могут быть изложены отдельным подразделом "Методика проведения исследований", которая в целом и по каждой операции исследования и определения характеристик НСИ должна содержать:

- 1) перечень метрологических характеристик, определяемых в процессе аттестации, или наименование конкретной характеристики;
- 2) методы определения метрологических НСИ, в том числе расчетные, а также требования к точности их определения;
- 3) требования к точности и условиям проведения измерений, а также требования к образцовым средствам измерений, применяемым при МА;
- 4) число точек, в которых определяют значения метрологических характеристик, и их расположение в диапазоне измерений;
- 5) число измерений в каждой выбранной точке, число серий измерений;
- 6) режим измерений и их последовательность во времени;
- 7) правила обработки результатов наблюдений и измерений;
- 8) форму представления результатов.

7. Раздел "Оформление результатов аттестации" должен содержать объем сведений, включаемый в протокол и свидетельства о МА НСИ, перечень организаций (предприятий, подразделений предприятия), которым направляются протокол и свидетельство.

Протокол МА НСИ должен содержать: общие сведения об аттестуемом НСИ; наименования, номинальные значения и допустимые отклонения; метрологические и другие технические характеристики НСИ, подлежащих исследованиям и определению в ходе аттестации; наименования, последовательность и содержание операций по исследованию и определению характеристик НСИ; таблицы с результатами наблюде-

№ изм.	№ изв.

5886

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	

ний; формулы для расчетов и обработки результатов наблюдений, таблицы результатов измерений; выводы по каждой характеристике и в целом по НСИ в зависимости от цели МА.

Под протоколом должны стоять подписи исполнителей МА с указанием их должности, фамилии, инициалов.

8. При необходимости программа может иметь следующие приложения: таблицы расчетных величин, графики зависимости величин и другие расчетные данные; термины и определения; технические описания вспомогательных устройств и приспособлений; необходимые дополнительные сведения об образцовых средствах измерений, используемых в процессе метрологической аттестации; специальные указания по технике безопасности и др.

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5886

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ПРОГРАММ
ВИ и МА НСИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

должность, наименование предприятия *

должность, наименование предприятия *

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Дата

ПРОГРАММА

ведомственных приемочных испытаний, ведомственной
аттестации

полное наименование и индекс НСИ

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

должность, наименование предприятия *

должность, наименование предприятия *

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Дата

№ изм.
№ изв.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5886

19__ г.

* В соответствии с таблицей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

ФОРМА СВИДЕТЕЛЬСТВА О МА НСИ

УТВЕРЖДАЮ

должность, наименование предприятия

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о метрологической аттестации**

наименование, обозначение, дата выпуска, страна-изготовитель

принадлежащее (разработанное)
наименование предприятия или организации,
подразделение

предназначенное для измерения
наименование физической величины

Условия, при которых проведены экспериментальные исследования

Результаты метрологической аттестации

Измеряемая физическая
величина, номер измери-
тельного канала

Диапазон
измерений

Наименование
метрологической
характеристики

Оценка погрешности
определения метроло-
гических характеристик

По результатам метрологической аттестации (протокол № _____
от " ____ " _____ 19__ г.) _____

наименование НСИ

признано соответствующим ТЗ (ТУ, ТО) и предназначенным для отраслевого при-
менения на предприятии.

Поверку производить в соответствии с _____
наименование и обозначение НТД

на методику поверки

Межповерочный интервал _____

Аттестацию провели

Личные
подписи

Расшифровка
подписей

Дата

№ изм.
№ изв.

5886

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ
документов, действующих в отрасли

Обозначение (наименование) НТД	Номер пункта
МИ 1317-86	10
МИ 1552-86	10
МУ 165-87	10

№ ИЗМ.
№ ИЗВ.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5886

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО

за № 438 от 30.10.89

2. ВЗАМЕН ОСТ 1 00424-81

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.009-84	Приложения 1, 2
ГОСТ 8.207-76	Приложение 1
ГОСТ 8.326-78	1
ОСТ 1 00231-77	1, 2, приложение 1
ОСТ 1 00409-80	Приложения 1, 2
ОСТ 1 00441-82	Приложение 2
ОСТ 1 00449-82	Приложение 2
РД 50-660-88	Приложение 2

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5886