

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ

" ____ " _____ 2010 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ
УТВЕРЖДЕННЫХ ПРИКАЗОМ МИНПРОМТОРГА РОССИИ
ОТ 30 НОЯБРЯ 2009 Г. № 1081 НОРМАТИВНЫХ
ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ
ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ И УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

г.Москва
2010

РАЗРАБОТАНА: Федеральным государственным унитарным предприятием
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП
«ВНИИМС»)

РЕКОМЕНДАЦИЯ Государственная система обеспечения единства измерений. Методические указания по внедрению утвержденных приказом Минпромторга России от 30 ноября 2009 г. № 1081 нормативных правовых документов, регламентирующих порядок испытаний и утверждения типа средств измерений	МИ_____2010
--	--------------------

Введены с _____

Настоящая рекомендация разработана на основе и в развитие Приложений 1 и 3 к приказу Минпромторга России от 30 ноября 2009 г. № 1081:

- «Порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа»,
- «Порядок утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений»;
- «Порядок выдачи свидетельств об утверждении типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений».

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Испытания в целях утверждения типа средств измерений проводятся на основании заявки заинтересованного лица (далее – Заявитель) – юридического лица или индивидуального предпринимателя.

1.2 Заявителем испытаний средств измерений серийного производства могут быть лица, осуществляющие выпуск из производства средств измерений, или уполномоченные ими иные юридические лица и индивидуальные предприниматели.

1.3 Заявителем испытаний средств измерений единичного производства могут быть лица, осуществляющие разработку, выпуск из производства или использование средств измерений, а также их ввоз на территорию Российской Федерации и продажу на её территории, или уполномоченные ими иные юридические лица и индивидуальные предприниматели.

1.4 Испытания в целях утверждения типа средств измерений проводятся юридическими лицами, аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений на выполнение испытаний средств измерений (далее – Испытатель), области аккредитации которых содержат испытания заявляемых средств измерений.

2 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1 Необходимые Заявителю для выбора Испытателя сведения о содержании областей аккредитации юридических лиц, аккредитованных на право выполнения испытаний средств измерений в целях утверждения типа, могут быть получены или на основании его запроса в Росстандарт, или на интернет портале Росстандарта (www.gost.ru) или на интернет портале ФГУП «ВНИИМС» (www.vniims.ru) в базе данных «Области аккредитации государственных центров испытаний средств измерений».

2.2 Заявка на проведение испытаний в целях утверждения типа средств измерений, направляемая Заявителем Испытателю, должна содержать:

- полное наименование и юридический и почтовый адрес Заявителя;
- сведения о документе, подтверждающим полномочия юридического лица или индивидуального предпринимателя представлять производителей средств измерений (представление этих сведений не требуется, если Заявитель является производителем средств измерений, подлежащих испытаниям);
- полное наименование и адрес изготовителя (изготовителей) данного типа средств измерений или сведения о том, что Заявитель является единственным изготовителем;
- наименование средств измерений (рекомендуется указать на соответствие наименования российскому стандарту на термины и определения, при его наличии);
- область применения средства измерений с указанием необходимых разрешительных документов и их наличие (например, регистрационного удостоверения Минздравсоцразвития на применение в медицинской практике средств измерений, подлежащих испытаниям в целях утверждения типа; сертификата соответствия или декларации соответствия Системы ГОСТ Р; сертификата соответствия на взрывозащищенность, протоколов испытаний на электромагнитную совместимость и пр.);
- характер производства средства измерений (серийное или единичное);
- сведения о наличии программного продукта, используемого для получения результата измерений, в соответствии с положениями гармонизированных документов ГОСТ Р 8.654-2009 «ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения», Рекомендации МОЗМ D-SW 0.11 «Общие требования к программному обеспечению измерительных приборов», Рекомендации KOOMET R/LM/10:2004 «Программное обеспечение средств измерений. Общие технические требования» или Руководства WELMEC 7.1 «Требования к программному обеспечению на основе Директивы ЕС по измерительным приборам»;

- заявляемые метрологические и технические характеристики средства измерений, включая показатели точности (номенклатура метрологических характеристик и способы их нормирования должны соответствовать установленным в ГОСТ 8.009-84 «ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений», а классы точности - ГОСТ 8.401-80 «ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования»);

- сведения о документе на методику поверки (следует дать ссылку на действующий документ, по которому может осуществляться поверка подлежащих испытаниям средств измерений, или указать на необходимость опробования представленного на испытания проекта методики поверки, содержание которого должно соответствовать Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 51-02 «ГСИ. Документы на методики поверки средств измерений. Основные положения»);

- сведения о документах, по которым осуществляется изготовление средства измерений (надлежит дать ссылку на обозначения и наименования международных, национальных или фирменных стандартов, технических условий и других документов, регламентирующих процесс изготовления);

- сведения о наличии протоколов предварительных испытаний средства измерений, содержащие данные о сроках и объёме испытаний и их исполнителях (в том числе протоколов испытаний, подтверждающих соответствие значений показателей надёжности рекомендуемому интервалу между поверками);

- сведения об обязательных метрологических и технических требованиях к средствам измерений (при наличии перечней измерений, и относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и установленных к ним обязательным метрологическим требованиям, в том числе показателей точности).

2.3 Заявка должна содержать обязательство оплаты Заявителем расходов на проведение испытаний средств измерений в соответствии с условиями заключаемого договора (контракта) с указанием необходимых банковских реквизитов.

2.4 Заявка на проведение испытаний средств измерений единичного производства должна дополнительно содержать заводские номера предъявляемых на испытания экземпляров средств измерений.

2.5 Заявитель представляет с заявкой эксплуатационные документы на средство измерений (руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт) а также фотографии общего вида средств измерений и (или) рекламные проспекты.

Эксплуатационные документы на средства измерений, подлежащие ввозу на территорию Российской Федерации, должны быть оформлены на русском языке.

2.6 Образец заполнения заявки приведен в Приложении 1 к настоящей рекомендации.

3 РАЗРАБОТКА, СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1 После подписания договора (контракта) в установленные в нём сроки Испытатель разрабатывает, согласовывает с Заявителем и утверждает программу испытаний в целях утверждения типа средств измерений. Испытания в целях утверждения типа средств измерений могут проводиться по типовой программе, в которую, по согласованию с Испытателем, могут быть внесены изменения или дополнения.

3.2 Программа испытаний разрабатывается с учетом положений национальных стандартов, устанавливающих общие требования к средствам измерений, их разработке, испытаниям и применению (при наличии соответствующих национальных стандартов), а также обязательных метрологических и технических требований к средствам измерений, установленных законодательством Российской Федерации. Если для отдельных исполнений (модификаций) средств измерений предусматривают дополнительные испытания, то в программе приводят соответствующие уточнения.

При наличии обязательных требований к средствам измерений, в том числе требований к их составным частям, программному обеспечению и условиям эксплуатации, программа испытаний должна предусматривать проверку их выполнения.

3.3 Программа испытаний устанавливает:

а) объект испытаний – полное наименование средства измерений, поставляемого на испытания, его индекс и обозначение по технической документации, назначение, а также наименование изготовителя;

б) количество представляемых на испытания серийно изготовленных образцов средств измерений (для единичных экземпляров – заводские номера всех предъявляемых на испытания экземпляров);

в) содержание и объем испытаний – указывают количество объектов, поставляемых на испытания, перечень этапов испытаний, количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке, со ссылкой на соответствующую методику испытаний; требования по объему измерений, достаточному для статистической надежности определяемых характеристик (показателей);

г) методы (методики) испытаний с оценкой точности определения метрологических характеристик и влияний условий эксплуатации, устанавливающие требования к числу точек диапазона измерений, в которых определяют метрологические характеристики, и к числу измерений в каждой выбранной точке, а также к величинам интервалов между этими точками (например, основная погрешность испытываемых образцов средств измерений определяется в пяти точках, равномерно распределенных по диапазону измерений);

д) условия проведения испытаний, включая перечень физических величин, влияющих на метрологические характеристики испытуемых средств измерений (температура, давление, влажность окружающей среды, напряжение и частота питания сети и др.) с указанием номинальных значений влияющих величин и пределов допускаемых при испытаниях отклонений от номинальных значений; меры по обеспечению безопасности и безаварийности проведения испытаний; требования к квалификации персонала, проводящего испытания;

е) алгоритмы обработки полученных при испытаниях результатов – объем обрабатываемой информации; методы статистической обработки результатов испытаний, принятые в методике, и оценки достоверности полученных результатов при испытаниях; способы и средства обработки информации; требования к точности обработки информации; критерии, при выполнении которых испытуемое средство измерений считают выдержавшим испытания; критерии достаточности испытаний и критерии прекращения испытаний; (при разработке этого раздела программы следует руководствоваться, например, положениями ГОСТ 8.207-76 «ГСИ. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения»).

3.4 Программа испытаний должна предусматривать:

а) определение метрологических и технических характеристик средства измерений, включая показатели точности, выраженные в единицах величин, которые приведены в постановлении Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. № 879 «Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации», а также оценку полноты и правильности их выражения в представленной Заявителем технической документации;

б) идентификацию программного обеспечения и оценку влияния на метрологические характеристики средства измерений (при наличии программного обеспечения);

в) разработку (выбор) и опробование методики поверки, обеспечивающей минимум затрат на проведение поверки средств измерений при допустимой вероятности выхода значений контролируемых метрологических характеристик за пределы регламентированного допуска;

г) определение интервала между поверками на основе положений РМГ 74-04 «ГСИ. Методы определения межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений» (установленный интервал должен соответствовать нормированным показателям надежности испытуемых средств измерений, исходя из риска их использования с погрешностью, превышающей допустимую, и учитывать данные по результатам периодической поверки отечественных и зарубежных аналогов);

д) анализ конструкции испытываемого средства измерений на наличие ограничений доступа к определенным частям средств измерений (включая программное обеспечение) с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

3.5 Программу испытаний согласовывает Заказчик и утверждает Испытатель.

3.6 Программу испытаний оформляют в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к текстовым конструкторским документам по ГОСТ 2.105 на листах формата А4. Номера листов (страниц) проставляют в верхней части листа (над текстом).

3.7 Титульный лист программы испытаний оформляют по образцу, приведенному в Приложении 2 к настоящей рекомендации.

3.8 Согласующие подписи должностных лиц Заявителя располагают слева, а Испытателя – справа в верхней части титульного листа и заверяются печатями. Подписи разработчиков программы испытаний помещают на последнем листе документа с указанием занимаемой ими должности и расшифровкой подписей.

3.9 Оформленную программу испытаний (с согласующими и утверждающими подписями должностных лиц Заявителя и Испытателя) прошивают или оформляют в виде брошюры.

3.10 Подлинник программы испытаний Заявитель представляет в комплекте документов, предъявляемых им на утверждение типа.

4 ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

4.1 Испытатель по результатам испытаний оформляет акт испытаний средств измерений в целях утверждения типа. Акт испытаний средства измерений оформляется на бланке Испытателя в двух экземплярах и подписывается руководителем и представителями организации Испытателя, с указанием занимаемых ими должностей и расшифровки подписей. Подпись руководителя заверяется печатью Исполнителя, под подписью указывается дата подписания акта испытаний средства измерений.

4.2 В акте испытаний средства измерений указывают:

- название акта испытаний средства измерений с приведением полного наименования типа средства измерений, представленного заявителем, и полного наименования организации Заявителя;

- сведения о проведении испытаний (наименование и номер аттестата аккредитации Испытателя, полное наименование типа средств измерений, представленных на испытания, наименование изготовителя или изготовителей средств измерений, сроки проведения

испытаний, основание проведения испытаний с указанием даты и номера заявки, место проведения испытаний;

- сведения о представленных для проведения испытаний образцах (полное наименование типа испытанных средств измерений, наименование программы, в соответствии с которой испытания проведены);

- оценка результатов испытаний (положительные или отрицательные);

- детализированные сведения по результатам испытаний (установленные значения метрологических и других технических характеристик, факт опробования методики поверки с приведением информации о ней, рекомендованный интервал между поверками, факт разработки проекта описания типа средств измерений);

- сведения о результатах проверки обязательных метрологических и технических требований к средствам измерений (при наличии в программе испытаний);

- прилагаемые к акту испытаний средства измерений приложения (протоколы испытаний средства измерений, проект описания типа средств измерений, методика поверки).

4.3 Один экземпляр акта испытаний средства измерений с приложениями после ознакомления с ним и визирования представителем заявителя направляется Заявителю.

4.4 Образец формы акта испытаний в целях утверждения типа средств измерений приведен в Приложении 3 настоящей рекомендации.

5 СОДЕРЖАНИЕ, ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ПРОЕКТА ОПИСАНИЯ ТИПА

5.1 Проект описание типа средства измерений должно содержать следующие структурные элементы:

- наименование и обозначение типа;

- назначение;

- описание;

- основные технические и метрологические характеристики;

- знак утверждения типа;

- комплектность;

- поверка;

- методика (метод) измерений;

- нормативные документы;

- область применения;

- изготовитель.

Форма и структура проекта описания типа приведены в Приложении 4.

Листы проекта описания типа нумеруются арабскими цифрами, имеют сквозную нумерацию. На каждом листе в верхней его части слева указывается номер текущего листа и сколько всего листов в описании. На первом листе в верхней его части справа указывается номер свидетельства об утверждении типа, приложением к которому описание типа является.

5.2 Разделы описания типа должны содержать:

5.2.1 Раздел "Наименование и обозначение"

Раздел содержит наименование и обозначение СИ в точном соответствии с технической документацией.

Исполнения (модификации) в наименовании и обозначении не приводятся, а перечисляются в разделах "Описание" и "Основные технические и метрологические характеристики", за исключением случая, когда эти исполнения (модификации) приведены в наименовании технической документации.

5.2.2 Раздел «Назначение»

Раздел содержит назначение утверждаемого типа СИ.

5.2.3 Раздел «Описание»

Раздел содержит описание принципа действия СИ, его состава и конструктивных особенностей.

В случае, если СИ имеет несколько модификаций и/или исполнений, их приводят по отдельности с пояснением отличий друг от друга.

При наличии программного обеспечения в разделе приводят его описание.

В разделе следует помещать фотографию общего вида СИ, а также схему пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм или размещения наклеек.

5.2.4 Раздел «Основные технические и метрологические характеристики»

В разделе указывают следующие основные характеристики (рекомендуемые):

а) метрологические характеристики СИ:

- характеристики, предназначенные для определения результатов измерений (без введения поправок):
 - функция преобразования (для измерительных преобразователей и измерительных приборов);
 - диапазон измерений, диапазон показаний (если он не совпадает с диапазоном измерений) или номинальное значение измеряемой величины;
 - номинальное или индивидуальное значение однозначной или многозначной меры;
 - цена деления шкалы измерительного прибора или многозначной меры;

- вид выходного кода, число разрядов кода, цена единицы наименьшего разряда кода (в случае, если СИ предназначено для выдачи результатов в цифровом коде);

б) характеристики погрешности СИ:

- класс точности;

- пределы допускаемой основной относительной / абсолютной / приведенной погрешности (при указании приведенной погрешности указывается нормирующее значение);

- пределы допускаемой систематической составляющей основной погрешности (если нормируется);

- предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения результата измерений (если нормируется);

- предел допускаемой вариации выходного сигнала (если нормируется);

в) характеристики чувствительности СИ к влияющим величинам

- номинальная функция влияния;

- пределы допускаемых отклонений от функции влияния

г) динамические характеристики СИ (если нормируются):

- переходная характеристика;

- импульсная переходная характеристика;

- амплитудно-фазовая характеристика;

- передаточная функция

- время реакции;

- постоянная времени;

- коэффициент демпфирования и др.

д) технические характеристики СИ:

- параметры электрического питания и потребляемой мощности,

- габаритные размеры и масса СИ или его составных частей,

- климатические условия применения,

- особые условия эксплуатации СИ (указываются, если они регламентированы нормативными документами)

- сведения о надежности (средний срок службы, наработка на отказ и др.),

- параметры, регламентирующие требования безопасности, в том числе в части взрывозащиты.

е) при наличии программного обеспечения в разделе указываются его идентификационные данные, приводят оценку его влияния на метрологические характеристики и уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и

преднамеренных изменений.

В разделе следует указывать и другие установленные нормативными и/или техническими документами параметры, специфические для группы СИ (например, счетчики электрической энергии, счетчики газа, счетчики воды, газоанализаторы и др.).

5.2.5 Раздел «Знак утверждения типа»

В разделе указывают место и способ нанесения знака утверждения типа на СИ и на эксплуатационные документы.

5.2.6 Раздел «Комплектность»

В разделе указывают комплект поставки СИ, который согласовывается с изготовителем СИ в процессе испытаний.

Если утверждаемый тип СИ состоит из нескольких элементов, то в данном разделе указывают конкретные обозначения составных частей.

В комплект поставки следует включать методику поверки, если она не включена соответствующим разделом в эксплуатационный документ.

5.2.7 Раздел «Поверка»

В разделе приводят полное наименование документа на методику поверки и его обозначение.

Далее приводят перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки, с указанием их метрологических характеристик,

5.2.8 Раздел «Методика (метод) измерений»

В разделе приводят наименование эксплуатационного документа, в котором содержится методика или метод измерений.

В случае наличия аттестованной методики измерений, в разделе приводят полное ее наименование и регистрационный номер по Федеральному реестру методик измерений.

5.2.9 Раздел «Нормативные документы»

В разделе приводят сведения о НД, которым соответствуют СИ (национальные стандарты, международные стандарты с указанием их наименований).

В разделе также указывают наименование и обозначение (при наличии) документа на методику поверки, на государственную поверочную схему.

5.2.10. Раздел «Область применения»

Раздел оформляется в случае, если СИ обеспечивает обязательные метрологические требования к измерениям, включенным в единый перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

5.2.11 Раздел «Изготовитель»

Раздел содержит наименование изготовителя и его реквизиты.

В разделе допускается указывать наименование и реквизиты юридического лица или индивидуального предпринимателя, представившего заявку на проведение испытаний средства измерений в целях утверждения типа.

5.3 Разделы описания типа излагают с соблюдением следующих требований

5.3.1 Раздел «Наименование и обозначение средства измерений»

Наименование типа следует приводить во множественном числе; первым словом должно быть имя существительное, а последующие слова – определения (имена прилагательные) в порядке их значимости, т.е. с обратным порядком слов.

Наименование и обозначение должны учитывать требования распространяющихся на данный тип СИ нормативных документов (если таковые имеются).

В обозначении типа могут использовать буквы русского или латинского алфавита.

5.3.2 Раздел «Назначение»

Текст излагают кратко, без рекламной направленности.

5.3.3 Раздел «Описание»

Текст излагают кратко, без рекламной направленности.

5.3.4 Раздел «Основные технические и метрологические характеристики»

Метрологические и технические характеристики СИ должны соответствовать международным и национальным нормативным документам.

5.3.5 Раздел «Комплектность»

Не допускается запись "Комплектность определяется технической документацией фирмы".

Комплект поставки СИ, приведенный в Описании типа, должен быть идентичен комплекту поставки, указанному во всей технической документации.

5.3.6 Раздел «Нормативные документы»

Указывается обозначение и наименование нормативного документа.

В случае, когда на утверждаемый тип отсутствуют нормативные документы, раздел следует именовать «НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ», в качестве которых может быть указана техническая документация.

Если методика поверки входит в комплект эксплуатационных документов, то следует указывать наименование и обозначение документа, составной частью которого является методика, а также сведения, позволяющие ее идентифицировать (информацию о том, какой организацией методика утверждена и дату утверждения).

5.3.7 Раздел "Изготовитель"

В разделе указывается:

- полное и краткое наименование изготовителя;

- юридический и почтовый адреса;
- телефон, факс, электронная почта

В разделе допускается указывать дополнительные сведения, например,

- полное и краткое наименование импортера;
- юридический адрес;
- телефон, факс, электронная почта.

Сведения об испытательном центре:

- полное наименование испытательного центра;
- юридический адрес;
- телефон, факс, электронная почта,
- номер аттестата аккредитации.

5.4 В описании типа должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами, а при их отсутствии – общепринятыми в научно-технической литературе.

В тексте описания не допускается применять обороты разговорной речи, техницизмы и профессионализмы; применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке; применять произвольное словообразование; применять индексы стандартов, технических условий и других документов без регистрационного номера.

5.4 проект описание типа оформляют на бумаге формата А4. Текст описания печатают с использованием гарнитуры шрифта Times New Roman размером шрифта 12.

Каждый лист оформленного описания типа должен иметь поля не менее:

20 мм – левое, 10 мм – правое, 20 мм – верхнее и 20 мм нижнее.

Наименования разделов печатают без отступа от левого поля страницы.

5.5 Проект описание типа оформляют в двух экземплярах. Каждая страница проекта описания типа визируется Испытателем и Заявителем.

6 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

6.1 Заявка на утверждение типа средств измерений оформляется на бланке письма юридического лица или индивидуального предпринимателя.

6.2 Заявка должна содержать:

- полное наименование Заявителя,
- полное наименование средства измерений, представляемого на утверждение типа;
- почтовый адрес для направления Свидетельства (при необходимости);
- приложения.

6.3 Образец заявки на утверждение типа приведен в Приложении 5 к настоящей рекомендации.

Приложение 1
к рекомендации

Образец формы заявки на проведение испытаний
средств измерений в целях утверждения типа

БЛАНК ПИСЬМА ЗАЯВИТЕЛЯ

(исх. № заявки, дата)

Наименование юридического лица,
аккредитованного на проведение испытаний
средств измерений

(должность)

(фамилия И.О.)

Прошу провести испытания в целях утверждения типа _____,
наименование СИ
изготавливаемого (изготовленного) _____
полное наименование и адрес изготовителя (ей) СИ

1 Назначение СИ: _____

2 Область применения СИ: _____.

На средство измерений оформлено: регистрационное удостоверение Минздравсоцразвития для СИ медицинского назначения; Сертификат соответствия на взрывозащищенность для СИ, применяемых во взрывоопасных зонах, сертификат соответствия или декларация соответствия для СИ, подлежащих обязательной сертификации или декларированию.

3 Характер производства _____
серийное, единичное с указанием заводского номера

4 Сведения о наличии программного продукта _____
программное обеспечение есть/нет

5 Метрологические и технические характеристики, включая показатели точности:

6 Сведения о документе на методику поверки _____
ГОСТ, ГОСТ Р, МИ,

_____ в составе эксплуатационного документа/ нет

7 Сведения о документах, по которым осуществляется изготовление СИ: _____
ГОСТ, ГОСТ Р,

_____ международный стандарт, стандарт предприятия, технические условия

8 Сведения о наличии протоколов предварительных испытаний: _____

есть/ нет

9 Сведения об обязательных метрологических и технических требованиях к средствам измерений _____

(при необходимости).

Оплату работ по испытаниям _____

полное наименование и обозначение СИ

включая проверку результатов испытаний гарантирую с условиями _____

договора/контракта

Реквизиты _____

Приложения:

1 Копия доверенности по уполномочиванию юридического лица или индивидуального предпринимателя представлять производителя (ей) средства измерений.

2 Комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации, паспорт, формуляр) на русском языке.

3 Фотографии общего вида СИ, проспекты

Руководитель Заявителя

должность

подпись

расшифровка подписи

Приложение 2
к рекомендации

Образец титульного листа программы испытаний в целях утверждения
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ
(должность руководителя и наименование организации Заявителя проведения испытаний)	(должность руководителя и наименование организации, проводящей испытания)
(подпись) (расшифровка подписи)	(подпись) (расшифровка подписи)
М.П.	М.П.
" " " число месяц год	" " " число месяц год

(НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ)

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ
В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Форма
акта испытаний средств измерений в целях утверждения типа
на бланке организации, проводившей испытания

А К Т	
испытаний средства измерений в целях утверждения типа	

(полное наименование типа средств измерений)	
представленных _____	
(полное наименование организации Заявителя)	
1. _____	
(наименование организации, проводившей испытания, и номер аттестата аккредитации)	
провела испытания в целях утверждения типа _____	
(полное наименование типа средств измерений)	
изготовленных _____	
(наименование изготовителя или изготовителей средств измерений)	
Испытания проведены в период с " ____ " по " ____ " _____ 20 ____ г. на основании	

(дата и номер заявки)	
Испытания проводились _____	
(место проведения испытаний)	
2. _____ были представлены образцы	
(наименование организации, проводившей испытания)	

(полное наименование типа средств измерений, заводские номера представленных	

образцов)	
3. _____ провела испытания	
(наименование организации, проводившей испытания)	

(полное наименование типа испытанных средств измерений)	
в соответствии с _____	
(ссылка на прилагаемую программу)	
4. Результаты испытаний _____	
(результат испытаний положительный или отрицательный)	
5. В результате проведенных испытаний для	

(полное наименование типа средств измерений)	
установлены следующие метрологические и технические характеристики:	

(значения метрологических и технических характеристик)	
опробована методика поверки _____	
(наименование и обозначение методики поверки)	
рекомендованный интервал между поверками _____	
разработан проект описания типа средства измерений.	

6. Сведения о результатах проверки обязательных метрологических и технических требований к средствам измерений _____
(при наличии в программе испытаний)

Приложения к акту:

1. Протоколы испытаний на _____ л.
2. Описание типа средства измерений (проект) на _____ л.
3. Методика поверки на _____ л.

Руководитель организации
проводившей испытания

М.п.

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г

Представители организации,
проводившей испытания

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г

С актом ознакомлен:

Руководитель организации-
Заявителя

М.п.

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" ____ 20__ г

Приложение 4
к рекомендации

Форма описания типа средств измерений

Приложение к свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений

лист № _____
всего листов _____

(Наименование типа средств измерений)

Назначение средства измерений

Описание средства измерений

(конструкция, принцип действия , число модификаций, их обозначение и особенности,

описание программного обеспечения _ при его наличии)

Метрологические и технические характеристики

(в том числе показатели точности средств измерений, включая идентификационные данные

программного обеспечения, оценку его влияния на метрологические характеристики средств измерений

и уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений при

наличии программного обеспечения)

Знак утверждения типа

(место и способ нанесения знака на средство измерений и (или) сопроводительные документы)

Комплектность средства измерений

Поверка осуществляется по

(наименование и обозначение методики поверки, перечень эталонов, применяемых при поверке)

Сведения о методиках (методах) измерений

(наименование эксплуатационного документа, в котором содержится методика (метод) измерений)

Нормативные документы, устанавливающие требования к _____
(наименование типа средства измерений)

1. _____
наименование и обозначение нормативного документа на требования к средству измерений

2. _____
наименование и обозначение нормативного документа на требования к методам испытаний

3. _____
наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему

4. _____
и методам поверки

Рекомендации по области применения(при их наличии)

Изготовитель _____
(полное наименование и юридический адрес)

Заместитель
Руководителя Росстандарта

(подпись)

М.п.

расшифровка подписи

« » 20__ г.

Приложение 1
к рекомендации

Образец формы заявки на проведение испытаний
средств измерений в целях утверждения типа

БЛАНК ПИСЬМА ЗАЯВИТЕЛЯ
(исх. № заявки, дата)

Федеральное агентство по
техническому регулированию и метрологии
Управление метрологии

(должность)

(фамилия И.О.)

В соответствии с п.3 Приложения 2 к Приказу Минпромторга России от 30.11.2009 г.
№ 1081 направляю на проверку и принятие решения об утверждении типа

_____,
полное наименование и обозначение средства измерений
изготавливаемого (изготовленного) _____,
полное наименование и адрес изготовителя (ей) СИ

Испытания в целях утверждения типа проведены _____.
наименование организации, проводившей испытания

Прошу вас рассмотреть результаты испытаний и принять решение об утверждении
типа.

Подлинник свидетельства об утверждении типа прошу выслать на следующий
почтовый адрес _____.

Приложения:

1 Копия заявки на проведение испытаний (при необходимости и копия доверенности
по уполномочиванию юридического лица или индивидуального предпринимателя
представлять производителя (ей) средства измерений).

2 Комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации, паспорт,
формуляр) на русском языке.

3 Фотографии общего вида СИ, проспекты.

4. Подлинник программы испытаний.

5. Акт испытаний с приложениями.

6. Копия платежного поручения об уплате госпошлины за бланк свидетельства об утверждении типа средств измерений.

Руководитель Заявителя

должность

подпись

расшифровка подписи

РЕКОМЕНДАЦИЯ. ГСИ. Методические указания по внедрению утвержденных приказом Минпромторга России от 30 ноября 2009 г. № 1081 нормативных правовых документов, регламентирующих порядок испытаний и утверждения типа средств измерений