



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ МЕТРОЛОГИИ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГОССТАНДАРТ ЛНР)**

Приказ

17.06.2016г

№ 78

Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
04.07.2016 № 300/647

**Об утверждении Порядка проведения государственной метрологической
аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации
средств измерений в Луганской Народной Республике**

В соответствии с Законом Луганской Народной Республики «Об обеспечении единства измерений», пунктами 4.1 и 4.22 Положения о Государственном комитете метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики, утвержденного Указом Главы Луганской Народной Республики №255/01/06/15 от 11.06.2015 г., с целью установления общих требований к организации и порядку проведения и оформления результатов государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Порядок проведения государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений в Луганской Народной Республике, который прилагается.

2. Направить данный приказ в Министерство юстиции Луганской Народной Республики для регистрации в установленном порядке.
3. Настоящий приказ вступает в законную силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.
4. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий обязанности
Председателя Госстандарта ЛНР

В.В. Клокол

УТВЕРЖДЕН
приказом Государственного
комитета метрологии, стандартизации
и технических измерений
Луганской Народной Республики
от 17.06.2016 № 78

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
04.07.2016 № 300/647

**Порядок проведения
государственной метрологической аттестации средств измерений
и/или метрологической аттестации средств измерений в
Луганской Народной Республике**

I. Область применения

1.1. Настоящий Порядок проведения государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений в Луганской Народной Республике (далее – Порядок), разработан в соответствии с Законом Луганской Народной Республики «Об обеспечении единства измерений» и устанавливает общие требования к организации, порядку проведения, и оформления результатов государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений.

1.2. Настоящий Порядок распространяется на средства измерений, не

подлежащие государственным испытаниям, в том числе на:

средства измерений, изготавливаемые в Луганской Народной Республике единичными образцами или мелкими партиями (до 10 штук) и не предназначенные для серийного производства;

экспериментальные (опытные) образцы средств измерений, изготовленные во время научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые передаются в эксплуатацию;

встроенные измерительные каналы изделий, которые по своему прямому функциональному назначению не являются средством измерений;

единичные образцы серийного выпуска средств измерений, использующиеся в условиях или режимах эксплуатации, отличных от приведенных в технической документации на данные средства измерений или для которых необходимо установить индивидуальные метрологические характеристики;

средства измерений, ввозимые на территорию Луганской Народной Республики единичными образцами или мелкими партиями (до 10 штук) в случаях отсутствия типов средств измерений в Государственных реестрах средств измерений стран-участников Таможенного Евразийского экономического союза или Украины.

1.3. Порядок не распространяется на измерительные каналы измерительных информационных систем и автоматизированных систем управления техническими процессами.

1.4. В настоящем Порядке термины и определения: «государственная

метрологическая аттестация средств измерений», «метрологическая аттестация средств измерений», «нормативные документы по обеспечению единства измерений» употребляются в значении, приведенном в Законе Луганской Народной Республики «Об обеспечении единства измерений»;

метрологические характеристики – это характеристики свойств средств измерений, оказывающие влияние на результаты измерений и его погрешности;

приемочные испытания – испытания опытных образцов средств измерений или образцов единичного производства, проводимые с целью решения вопроса о целесообразности поставки данного средства измерений на производство и/или использования по назначению;

техническое задание – основной исходный документ для вновь создаваемого оборудования единичного и мелкосерийного производства, определяющий процесс разработки, изготовления и передачу в эксплуатацию первого экземпляра оборудования.

II. Общие положения

2.1. Задачи государственной метрологической аттестации средств измерений и метрологической аттестации средств измерений:

определение и установление соответствия метрологических характеристик средств измерений требованиям технического задания на разработку и другим нормативным документам, распространяющимся на данные средства измерений;

проверка правильности выбора методик и средств поверки (калибровки)

средств измерений, приведенных в эксплуатационной документации;
проверка методики поверки (калибровки);

установление пригодности средства измерений к применению.

2.2. Государственной метрологической аттестации подлежат средства измерений, использующиеся в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

2.3. Метрологической аттестации подлежат средства измерений, использующиеся вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

2.4. Государственное унитарное предприятие «Луганский научно-производственный центр метрологии, стандартизации и сертификации» (далее – ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ»), аккредитованное на право проведения поверки (калибровки) средств измерений, в области своей аккредитации осуществляет:

государственную метрологическую аттестацию средств измерений, использующихся в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

метрологическую аттестацию средств измерений при отсутствии рабочих эталонов, стандартизированных или аттестованных методик (методов) измерений или иных условий проведения данных работ в метрологических службах исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций;

метрологическую аттестацию средств измерений, принадлежащих

физическим лицам-предпринимателям.

2.5. Метрологические службы исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций, а также юридические лица и физические лица-предприниматели, аттестованные на право проведения калибровки, могут проводить метрологическую аттестацию средств измерений для других юридических лиц и физических лиц-предпринимателей (далее – заказчики) в области своей аттестации, в соответствии с действующим законодательством Луганской Народной Республики, а так же положениями о метрологических службах соответствующих исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций, утвержденными их руководителями и согласованными с Государственным комитетом метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики (далее – Госстандарт ЛНР).

Метрологические службы исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций, а также юридические лица и физические лица-предприниматели, проводят метрологическую аттестацию средств измерений для собственных нужд, в соответствии с действующим законодательством Луганской Народной Республики, а так же положениями о метрологических службах соответствующих исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций, утвержденными их руководителями и согласованными с Госстандартом ЛНР.

2.6. Оплата услуг, связанных с проведением государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений проводится заказчиком в соответствии с законодательством, действующим на территории Луганской Народной Республики.

2.7. Решение о пригодности средства измерений к применению принимается на основании результатов государственной метрологической аттестации руководителем ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ».

Решение о пригодности средства измерений к применению принимается на основании результатов метрологической аттестации руководителем организации, проводившей метрологическую аттестацию.

2.8. На средство измерений прошедшее государственную метрологическую аттестацию выписывается свидетельство о государственной метрологической аттестации (приложение № 3 к настоящему Порядку), заверенное руководителем ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ».

На средство измерений прошедшее метрологическую аттестацию выписывается свидетельство о метрологической аттестации (приложение № 4 к настоящему Порядку), заверенное руководителем организации, проводившей метрологическую аттестацию.

2.9. Средство измерений подлежит поверке (калибровке) в соответствии с методикой и сроком, указанным в данном свидетельстве об аттестации соответствующего вида.

III. Организация работ по проведению государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений

3.1. Средства измерений подаются на государственную метрологическую аттестацию и/или метрологическую аттестацию, с комплектом документации:

техническое задание на разработку средства измерений или документ

заменяющий его;

эксплуатационная документация;

технические условия (если в техническом задании предусмотрена их разработка);

проект программы и методики государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений (далее – ПМА) или типовая ПМА;

проект методики поверки (калибровки) средств измерений, как отдельный документ или раздел эксплуатационной документации.

3.2. На средства измерений, ввозимые на территорию Луганской Народной Республики, эксплуатационную документацию представляют в виде комплекта документации предприятия-изготовителя к данному средству измерений (с переводом на один из официальных государственных языков Луганской Народной Республики в соответствии с Временным Основным Законом (Конституцией) Луганской Народной Республики) и/или эксплуатационной документации, разработанной на основании документов предприятия-изготовителя с учетом требований нормативных документов, действующих на территории Луганской Народной Республики.

3.3. Если в техническом задании на разработку испытательного оборудования или другого изделия, в состав которого входит встроенный измерительный канал, предусмотрены приемочные испытания, то государственная метрологическая аттестация и/или метрологическая аттестация измерительного канала может быть объединена с испытаниями. В данном случае ПМА может

входить, как составная часть, в программу приемочных испытаний.

3.4. Разработка и согласование проекта ПМА ведется до начала проведения аттестации. Проект ПМА должен содержать последовательность действий и требований к:

рассмотрению технической документации;

экспериментальному исследованию средств измерений с целью определения их метрологических характеристик;

оформлению результатов аттестации.

Разработка ПМА может быть выполнена по договору с организацией, проводящей государственную метрологическую аттестацию и/или метрологическую аттестацию.

Требования к содержанию и оформлению ПМА приведены в приложении № 1 к настоящему Порядку.

3.5. ПМА утверждается организацией, проводящей государственную метрологическую аттестацию средств измерений и/или метрологическую аттестацию средств измерений, и согласовывается с заказчиком, предоставляющим средство измерений на государственную метрологическую аттестацию и/или метрологическую аттестацию.

3.6. При наличии ПМА на аналогичные средства измерений, по согласованию с организацией, проводящей государственную метрологическую аттестацию и/или метрологическую аттестацию, новую ПМА допускается не разрабатывать. В случае необходимости согласовываются дополнения к ПМА на

аналогичные средства измерений.

3.7. Вопрос обеспечения рабочими эталонами и вспомогательным оборудованием, необходимым для проведения аттестации, решают совместно заказчик, предоставляющий средство измерений на аттестацию, и организация, проводящая аттестацию.

IV. Порядок проведения государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений и оформление ее результатов

4.1. Государственная метрологическая аттестация средств измерений проводится ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ», аккредитованным на право проведения поверки (калибровки).

4.2. Метрологическая аттестация средств измерений проводится ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ» или метрологическими службами исполнительных органов государственной власти, предприятий и организаций или юридическими лицами, физическими лицами-предпринимателями, аттестованными на право проведения калибровки.

4.3. Рабочие эталоны, применяемые при государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений, должны иметь действующие свидетельства о поверке или государственной метрологической аттестации, или оттиски поверочных клейм.

4.4. При рассмотрении технической документации проверяются:

соответствие нормированных значений метрологических и технических характеристик аттестуемого средства измерений требованиям технического

задания и действующим нормативным документам;

эксплуатационную документацию с точки зрения удобства для применения и безопасности эксплуатации;

обоснование выбранных методик и средств поверки (калибровки).

4.5. Результаты исследований, выполненных при определении значений метрологических характеристик, заносятся в протокол, который подписывается исполнителем. В протоколе допускается использование распечаток, полученных при помощи ЭВМ.

Рекомендации по содержанию и оформлению протокола приведены в приложении № 2 к настоящему Порядку.

4.6. При аттестации средств измерений, изготовленных или ввезенных на территорию Луганской Народной Республики разовой партией, а также тех, которые изготавливаются (ввозятся в Луганскую Народную Республику) периодически мелкими партиями, исследованиям по полной программе может подлежать часть образцов в количестве не менее трех, отобранных методом случайного отбора. Остальные образцы могут быть аттестованы по сокращенной программе, объем которой устанавливается при государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации первых образцов, но не меньше объема, предусмотренного методикой поверки (калибровки).

При отрицательных результатах государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений хотя бы одного из образцов, всю партию необходимо исследовать в полном объеме в соответствии с ПМА.

4.7. При положительных результатах государственной метрологической аттестации средств измерений ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ» оформляет свидетельство о государственной метрологической аттестации (приложение № 3 к настоящему Порядку) и утверждает методику поверки (при отсутствии ранее утвержденной).

При положительных результатах метрологической аттестации средств измерений организация, проводившая метрологическую аттестацию, оформляет свидетельство о метрологической аттестации (приложение № 4 к настоящему Порядку) и утверждает методику калибровки (при отсутствии ранее утвержденной).

4.8. Результаты государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации образцов средств измерений, проведенной по сокращенной программе, допускается указывать в эксплуатационной документации на соответствующий образец средств измерений со ссылкой на свидетельство об аттестации первых образцов средств измерений, исследованных в полном объеме в соответствии с ПМА.

4.9. Свидетельства о государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации подлежат учету и сохраняются в течение всего периода эксплуатации средства измерений.

4.10. Если государственная метрологическая аттестация средств измерений и/или метрологическая аттестация средств измерений объединена с приемочными испытаниями, то результаты аттестации указываются в протоколе испытаний. Свидетельства о государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации оформляются на основании результатов протокола,

которое прилагается к акту испытаний.

4.11. При большом количестве определенных метрологических характеристик допускается отражать результаты метрологических исследований не в свидетельстве об аттестации, а в протоколе, прилагаемом к свидетельству. В данном случае в конце свидетельства перед подписью руководителя организации, проводившей государственную метрологическую аттестацию средств измерений и/или метрологическую аттестацию средств измерений, следует добавить:

«Приложение: Протокол – на __ листах».

4.12. При отрицательных результатах государственной метрологической аттестации средств измерений и/или метрологической аттестации средств измерений оформляют протокол, в который вносят полученные результаты, замечания и выводы о непригодности средства измерений к эксплуатации с соответствующими обоснованиями.

Заведующий сектором метрологии
и технических измерений Госстандарта ЛНР

Р.В. Севастьянова

**Требования к содержанию и оформлению программы
и методики государственной метрологической аттестации и/или
метрологической аттестации средств измерений
(ПМА)**

1. ПМА должна содержать перечень работ и методики их проведения, обеспечивающие выполнение задач государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации средств измерений.

2. В ПМА используются методики экспериментальных исследований, приведенные в стандартах, технических условиях и других нормативных документах на аналогичные средства измерений.

3. ПМА должна содержать введение и следующие разделы:

рассмотрение технической документации;

экспериментальные исследования;

методики исследований;

оформление результатов аттестации.

4. Введение излагается в следующей форме: «Эта программа и методика государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации распространяется на (наименование и условное обозначение средства измерений) и устанавливает содержание и методику государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации.

5. В разделе «Рассмотрение технической документации» перечисляются требования, которым должна соответствовать техническая документация, поданная на аттестацию и приводятся общие указания о последовательности рассмотрения документации. Данный раздел должен содержать указания по:

проверке соответствия приведенных в документации метрологических и технических характеристик требованиям технического задания и другим нормативным документам, распространяющимся на аттестуемое средство измерений;

проверке полноты, правильности и способа выражения

Продолжение приложения № 1
к Порядку проведения государственной
метрологической аттестации средств измерений
и/или метрологической аттестации средств
измерений в Луганской Народной Республике

метрологических характеристик;

проверке полноты и правильности выбранных методик и способов поверки (калибровки);

оценке эксплуатационной документации на удобство использования ее пользователем;

проверке полноты и правильности установления в эксплуатационной документации характеристик средств измерений по безопасности и охране окружающей среды в соответствии с нормативными документами, распространяющимися на средство измерений.

6. Раздел «Экспериментальные исследования» рекомендуется оформлять в соответствии с формой в виде таблицы.

Таблица

Наименование операции	Пункт методики	Средства измерений, используемые при аттестации	Примечание
1	2	3	4

6.1. В графе № 1 таблицы перечисляются операции, выполняемые при экспериментальных исследованиях средств измерений, а именно:

проверка комплектности, маркировки и внешнего вида средства измерений;

проверка характеристик средств измерений по безопасности и охране окружающей среды;

проверка работоспособности средства измерений;

определение (контроль) метрологических характеристик средства измерений;

опытная проверка методики поверки (калибровки).

Продолжение приложения № 1
к Порядку проведения государственной
метрологической аттестации средств измерений
и/или метрологической аттестации средств
измерений в Луганской Народной Республике

6.2. В графе №3 указывается конкретное наименование, условное обозначение и основные метрологические характеристики средств измерений, использующихся при выполнении данной операции.

7. В разделе «Методики исследований» излагается методика выполнения всех операций, перечисленных в разделе «Экспериментальные исследования», с указанием условий проведения измерений, выполнения требований безопасности, последовательности операций, количество серий измерений, методики обработки результатов наблюдений, вычисления и выражения погрешностей исследуемых средств измерений и т.д. Если необходимо указать заимствованную методику, приведенную в документах, можно привести ссылку на данные документы.

8. Если при проведении аттестации обнаруживается необходимость внесения изменений в ПМА, то они оформляются в виде отдельного документа.

**Требования к содержанию и оформлению протокола
государственной метрологической аттестации и/или
метрологической аттестации средств измерений**

1. В протоколе государственной метрологической аттестации и/или метрологической аттестации средств измерений указывают:

наименование, условное обозначение, заводской номер средства измерений, поданного на аттестацию и дата аттестации;

перечень рабочих эталонов, вспомогательных средств измерений и испытательного оборудования, используемых во время проведения аттестации, с указанием их заводских номеров;

перечень проведенных во время аттестации операций и исследований со ссылкой на пункты ПМА;

условия исследований;

результаты экспериментальных исследований по каждой операции, проводившейся во время аттестации, а также численные результаты измерений, сведенные в таблицу, в соответствии с пунктом 6 приложения №1 к настоящему Порядку;

результаты обработки экспериментальных данных, включая вычислительные значения метрологических характеристик средств измерений (погрешности, вариации показаний и т.д.);

вывод о соответствии или несоответствии результатов исследований требованиям технического задания и нормативных документов по каждому пункту ПМА и пригодности средства измерений к эксплуатации;

оценку правильности выбранных методик и средств поверки (калибровки);

рекомендации относительно пригодности средства измерений к передаче в эксплуатацию;

рекомендации относительно межповерочного (межкалибровочного) интервала;

Продолжение приложения № 2
к Порядку проведения государственной
метрологической аттестации средств измерений
и/или метрологической аттестации средств
измерений в Луганской Народной Республике

подпись непосредственных исполнителей (инициалы, фамилия и занимаемая должность исполнителя).

2. Замечания, выявленные во время рассмотрения документации вместе с указаниями по их устранению, оформляются в виде приложения к протоколу в свободной форме.

Приложение № 3
к Порядку проведения государственной
метрологической аттестации средств измерений
и/или метрологической аттестации средств
измерений в Луганской Народной Республике

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГОССТАНДАРТ ЛНР)**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЛУГАНСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ»)
91021, г. Луганск, ул. Тимирязева, 50**

Номер и дата выдачи аттестата аккредитации
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ**

№ _____ от «___» _____ 20__ г.

(наименование, условное обозначение, заводской номер и дата изготовления средства измерений)

Изготовитель _____
(наименование предприятия-изготовителя)

Принадлежит _____
(наименование юридического лица или физического лица-предпринимателя)

Назначение средства измерений _____
(область применения)

Результаты метрологических исследований

Название метрологической характеристики	Полученное значение метрологической характеристики	Название, тип рабочих эталонов, примененных при аттестации
1	2	3

По результатам государственной метрологической аттестации (протокол №__ от __ г.)

(наименование, условное обозначение аттестованного средства измерений)
признано соответствующим _____
(наименование технической документации,

содержащей требования к метрологическим характеристикам и пригодности к применению)
Поверку проводить в соответствии с _____
(наименование и обозначение документа,

содержащего методику поверки или эксплуатационного документа, содержащего раздел поверка
(калибровка), аттестованного средства измерений)
Межповерочный интервал _____ Поверку провести не позднее «___» _____ 20__ г.

Руководитель _____
ГУП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ» _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение № 4
к Порядку проведения государственной
метрологической аттестации средств измерений и/или
метрологической аттестации средств измерений в
Луганской Народной Республике

(наименование и адрес организации, проводящей аттестацию)

Номер и дата выдачи свидетельства об аттестации

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ**

№ _____ от «___» _____ 20__ г.

(наименование, условное обозначение, заводской номер и дата изготовления средства измерений)

Изготовитель _____

(наименование предприятия-изготовителя)

Принадлежит _____

(наименование юридического лица или физического лица-предпринимателя)

Назначение средства измерений _____

(область применения)

Результаты метрологических исследований

Название метрологической характеристики	Полученное значение метрологической характеристики	Название, тип рабочих эталонов, примененных при аттестации
1	2	3

По результатам метрологической аттестации (протокол №__ от __ г.)

(наименование, условное обозначение аттестованного средства измерений)

признано соответствующим _____

(наименование технической документации,

содержащей требования к метрологическим характеристикам и пригодности к применению)

Калибровку проводить в соответствии с _____

(наименование и обозначение документа,

содержащего методику поверки (калибровки) или эксплуатационного документа, содержащего раздел поверка (калибровка), аттестуемого средства измерений)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал _____

Руководить организации, проводившей
аттестацию средства измерений

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

