ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

(ГОССТАНДАРТ ЛНР)

ПРИКАЗ

12.06.2017 г. № 47

Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
03.07.2017 за № 358/1409

Об утверждении Порядка аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республике

В соответствии с ч. 2, 3 ст. 7, ст. 27 Закона Луганской Народной Республики № 95-II от 27.05.2016 «Об обеспечении единства измерений», пунктами 3.13, 4.22 раздела 4 Положения о Государственном комитете метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики, утвержденного Указом Главы Луганской Народной Республики 11.06.2015 № 255/01/06/15, с целью установления последовательности проведения работ и исследований, необходимых для определения показателей точности методик (методов) измерений, и подтверждения их соответствия обязательным метрологическим требованиям, а также порядок их применения п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республике.

2. Заведующему сектором юридической работы Государственного комитета метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики Войтовичу Михаилу Владимировичу направить данный приказ в Министерство юстиции Луганской Народной Республики для государственной регистрации.

3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя Государственного комитета метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики Клокола Владимира Викторовича.

Председатель Государственного
комитета метрологии, стандартизации
и технических измерении
Луганской народной Республики А.Ю. Беркутов

УТВЕРЖДЕН
приказом Государственного
комитета метрологии, стандартизации
и технических измерений
Луганской Народной Республики
от 12.06.2017 г. № 47

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
03.07.2017 за № 358/1409

Порядок
аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республике

I. Общие положения

1.1. Порядок аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республике (далее – Порядок) устанавливает последовательность проведения работ и исследований, необходимых для определения показателей точности методик (методов) измерений (далее – методики измерений), и подтверждения их соответствия обязательным метрологическим требованиям, а также порядок их применения.

1.2. Порядок распространяется на методики измерений, применяемые в сфере и/или вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений на территории Луганской Народной Республики.

Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, к которым установлены обязательные метрологические требования в соответствии со ст. 3 Закона Луганской Народной Республики от 27.05.2016 № 95-II «Об обеспечения единства измерений» (далее – Закон), должны выполняться по аттестованным методикам измерений.

1.3. Порядок не распространяется на методики измерений, предназначенные для выполнения прямых измерений, т. е. методики измерений, в соответствии с которыми искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений. Такие методики измерений вносятся в эксплуатационную документацию на средства измерений. Подтверждение соответствия данных методик измерений обязательным метрологическим требованиям осуществляется в процессе утверждения типа данных средств измерений.

1.4. Настоящий Порядок предназначен для применения:

государственным унитарным предприятием, подведомственным Государственному комитету метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики (далее – Госстандарт ЛНР), аккредитованным в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики на право проведения аттестации методик измерений применяемых в сфере и/или вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений;

юридическими лицами или физическими лицами – предпринимателями, разработавшими методику измерений, или по заказу которых данная методика измерений была разработана (далее – разработчик);

юридическими лицами или физическими лицами – предпринимателями, применяющими методику измерений (далее – пользователь).

II. Термины и определения использующиеся в настоящем Порядке

В настоящем Порядке применены термины с соответствующими определениями:

«аттестация методик (методов) измерений», «методика (метод) измерений», «нормативные документы по обеспечению единства измерений», «обязательные метрологические требования», «прослеживаемость» употребляются в значении, приведенном в Законе;

метрологическая экспертиза методики (метода) измерений – анализ и оценивание правильности выбора методов и средств измерений, показателей точности, операций и правил проведения измерений, а также обработки результатов измерений в целях установления соответствия методики (метода) измерений, предъявляемым к ней обязательным метрологическим требованиям;

показатели точности измерений – установленная характеристика точности любого результата измерений, полученного при соблюдении требований и правил данной методики измерений.

III. Основные положения

3.1. Методики измерений разрабатываются и применяются с целью обеспечения выполнения измерений с требуемой точностью.

3.2. Методики измерений, применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежат обязательной аттестации.

Методики измерений, применяемые вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут быть аттестованы в

добровольном порядке.

3.3. Аттестация методик измерений, является одной из форм государственного регулирования обеспечения единства измерений.

3.4. Содержание методики измерений, последовательность и полнота ее изложения должны быть достаточными для получения результатов измерений с установленными показателями точности. Требования к разработке и содержанию методик измерений приведены в ГОСТ 8.010 – 2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения» и ГОСТ Р 8.563 – 2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».

3.5. Методики измерений в зависимости от сложности и области применения излагаются:

в отдельном документе (нормативном документе, инструкции и т.п.);

в разделе или части документа (разделе технических условий, конструкторского или технического документа и т.п.).

3.6. В соответствии с ч. 1 ст. 7, ст. 8 Закона, результаты измерений должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Луганской Народной Республике, и могут быть использованы при условии, если известны соответствующие характеристики погрешностей или неопределенности измерений.

3.7. Аттестация методики измерений оплачивается разработчиком согласно тарифам предприятия аккредитованного на право проведения аттестации методик измерений, утвержденным в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

IV. Порядок аттестации методик измерений

4.1. В соответствии со ст. 2 Закона, аттестацию методик измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, проводят государственные унитарные предприятия, подведомственные Госстандарту ЛНР, аккредитованные в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики на право выполнения работ по аттестации методик измерений (далее – предприятия, проводящие аттестацию методики измерений).

Работы по аттестации методик измерений, предприятия, проводящие аттестацию методики измерений, выполняют в соответствии с установленной для них областью аккредитации.

4.2. При аттестации методик измерений проводится анализ материалов по их разработке и выполняются теоретические и/или экспериментальные исследования, необходимые для подтверждения соответствия аттестуемой методики измерений обязательным метрологическим требованиям.

Экспериментальные исследования проводятся в целях определения:

целевого назначения методики измерений, т. е. соответствия предлагаемой методики задачам измерений, контролируемым свойствам объекта измерений и характеру измеряемых величин (например, их изменению во времени или пространстве);

соответствия предложенного метода измерений особенностям объекта (свойствам объекта, способным оказывать влияние на результаты измерений);

соответствия условий выполнения измерений требованиям применения данной методики измерений;

соответствия показателей точности результатов измерений и способов обеспечения достоверности измерений обязательным метрологическим требованиям;

обеспечения прослеживаемости результатов измерений (к первичным

эталонам единиц величин Луганской Народной Республики или к национальным эталонам единиц величин иностранных государств);

возможности представления результатов измерений в единицах величин, допущенных к применению на территории Луганской Народной Республики;

соответствия форм представления результатов измерений установленным требованиям.

4.3. Аттестация методик измерений проводится на основании заявки, поданной разработчиком. Форма заявки приведена в приложении № 1 к настоящему Порядку.

4.4. К заявке должны быть приложены:

проект документа, в котором изложена методика измерений;

программа и результаты экспериментальных и/или теоретических исследований методики измерений, выполненных в процессе разработки методики (при необходимости).

Программа экспериментальных исследований методики измерений может быть разработана предприятием, проводящим аттестацию методики.

4.5. Аттестация методик измерений включает в себя метрологическую экспертизу комплекта документов (согласно п. 4.4.), а также, при необходимости, теоретические и экспериментальные исследования, подтверждающие соответствие аттестуемых методик измерений требованиям нормативных документов по обеспечению единства измерений.

4.6. При проведении аттестации методик измерений оценивают правильность и обоснованность:

принятых математических моделей;

сведений, приведенных в бюджете неопределенности или при описании

структуры образования погрешности результата измерений, полученных при разработке методик;

плана и объема экспериментальных исследований, включая методы отбора и подготовки проб;

выбора средств измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, технических средств и материалов, используемых при экспериментальных исследованиях;

выбора условий проведения эксперимента;

выбора способов и средств обработки результатов эксперимента, включая программное обеспечение;

выбора способов представления характеристик погрешности или способов представления неопределенности;

выбора предложенных процедур контроля правильности и прецизионности результатов измерений.

4.7. Результаты аттестации должны быть изложены в заключении. Форма заключения приведена в приложении № 2 к настоящему Порядку.

Заключение подтверждает (или не подтверждает) соответствие методик измерений обязательным метрологическим требованиям и содержит результаты теоретических и экспериментальных исследований по аттестации методик.

Заключение, выдаваемое предприятием, проводящим аттестацию методики измерений, утверждается руководителем данного предприятия.

При положительных результатах работ по аттестации методики измерений (положительном заключении) заявителю выдается свидетельство об аттестации методики измерений (далее – свидетельство) . Форма свидетельства приведена в приложении № 3 к настоящему Порядку.

4.8. Предприятие, проводящее аттестацию методики, по мере проведения экспертизы, имеет право самостоятельно вносить в методику измерений изменения без оформления заключения.

4.9. Свидетельство должно содержать следующую информацию:

наименование предприятия, проводящего аттестацию методики измерений;

наименование документа – «Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений»;

регистрационный номер свидетельства, состоящий из порядкового номера аттестованной методики измерений, кода ЕГРЮЛ предприятия, проводящего аттестацию методики измерений и года утверждения данного свидетельства;

наименование и назначение методики измерений, включая указание измеряемой величины, и, при необходимости, наименование объекта измерений и его дополнительных характеристик;

наименование разработчика методики измерений;

обозначение и наименование документа, содержащего методику измерений;

обозначение и наименование нормативного правового документа, на соответствие требованиям которого аттестована методика измерений (в случае его наличия);

изложение способа подтверждения соответствия методики измерений, обязательным метрологическим требованиям;

указание показателей точности (погрешности), приписанных аттестованной методике измерений;

заключение о том, что в результате аттестации методики измерений установлено ее соответствие предъявляемым требованиям.

Свидетельство подписывается руководителем предприятия, проводившего аттестацию методики измерений, заверяется печатью и регистрируется в журнале регистрации свидетельств об аттестации методик (методов) измерений (далее – журнал). Форма журнала, приведена в приложении № 4 к настоящему Порядку.

4.10. Аттестованная методика измерений, утверждается разработчиком, проставляется дата утверждения, заверяется подписью руководителя и печатью. В методику измерений вносят дату регистрации и номер свидетельства. Страницы документа должны быть идентифицированы.

Разработчик обладает правом собственности на аттестованную методику измерений.

После утверждения, дубликат методики измерений, направляют на предприятие, проводящее аттестацию методики измерений.

4.11. Предприятие, проводящее аттестацию методики измерений, ведет учет аттестованных методик измерений, а также хранит полный комплект документов по аттестации методики измерений в течение всего срока ее действия.

4.12. Ответственность за соответствие аттестованных методик измерений обязательным метрологическим требованиям, в том числе за правильность определения показателей точности (погрешности) методик, несет предприятие, проводящее аттестацию методики измерений.

Формулирование измерительной задачи и описание измеряемых величин, выбор метода и средств измерений, установление последовательности и содержания операций при подготовке и выполнении измерений определяет разработчик методики измерений.

4.13. Сведения об аттестованных методиках измерений, предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, и изменения к ним, предоставляются в Госстандарт ЛНР в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4.14. Предприятие, проводящее аттестацию методики измерений, выдает разработчику свидетельство вместе с уведомлением о необходимости передачи

сведений об аттестованной методике измерений в Госстандарт ЛНР для государственной регистрации методики измерений.

Форма уведомления приведена в приложении № 5 к настоящему Порядку.

4.15. Сведения об аттестованный методике измерений, заносятся в Государственный реестр методик (методов) измерений, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений на территории Луганской Народной Республики (далее – Реестр) в соответствии с Законом.

Разработчик несет ответственность за предоставление сведений об аттестованной методике, применяемой в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в Госстандарт ЛНР, для занесения их в Реестр.

4.16. Изменения в аттестованные методики измерений вносятся разработчиком.

Методики измерений, содержащие изменения, вновь представляются на аттестацию, проводимую в соответствии с требованиями настоящего Порядка.

По решению предприятия, проводящего аттестацию методики измерений, в обоснованных случаях, при внесении изменений в методику измерений, исследованиям может подвергаться не вся методика измерений, а только те ее элементы, которые затрагиваются вносимыми изменениями.

Изменения в методики измерений, не вызывающие изменений показателей точности, процедур выполнения измерений, диапазонов измерений и т. д., оформляются, регистрируются, утверждаются разработчиком и согласуются с предприятием, проводящим аттестацию методики измерений.

4.17. Сведения об аттестованной методике, в которые были внесены изменения, предоставляются разработчиком в Госстандарт ЛНР для внесения

изменений в Реестр.

4.18. В случае невозможности или нецелесообразности дальнейшего применения аттестованной методики измерений по каким-либо причинам (например, невозможности обеспечить при ее использовании получение результатов измерений с установленными показателями точности или невостребованности данной методики измерений на практике) методика измерений может быть аннулирована, решение об этом принимает разработчик. Для методик измерений, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, информация об аннулировании с необходимыми обоснованиями должна быть направлена в Госстандарт ЛНР для исключения методики измерений из Реестра.

4.19. При отрицательных результатах аттестации методики измерений оформляется экспертное заключение о несоответствии методики измерений обязательным метрологическим требованиям технического задания на разработку данной методики измерений или нормативных документов по обеспечению единства измерений к измерениям.

V. Порядок применения методик измерений

5.1. Аттестованные методики измерений реализуются в строгом соответствии с документом, в котором они изложены.

5.2. В сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, применяют только аттестованные методики измерений в соответствии с Законом.

5.3. При выполнении измерений с применением аттестованной методики измерений используются эталоны единиц величин, средства измерений, стандартные образцы утвержденного типа, прошедшие поверку, калибровку,

государственную метрологическую аттестацию. Испытательное и вспомогательное оборудование должно быть аттестовано.

5.4. Пользователи аттестованных методик измерений обязаны осуществлять постоянный контроль качества измерений, в соответствии с процедурами, изложенными в документах на данную методику измерений.

5.5. Результаты измерений, полученные с помощью аттестованной методики измерений, заносятся в протокол, форма которого установлена методикой измерения. Результат измерений должен сопровождаться указанием показателей точности, установленной для данной методики измерений.

5.6. Претензии пользователей к аттестованным методикам измерений, возникшие в процессе их применения, должны быть направлены разработчикам методик с необходимыми обоснованиями.

5.7. Аттестованные методики измерений, используемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежат государственному метрологическому надзору.

5.8. При осуществлении государственного метрологического надзора, проверяют:

наличие перечня всех методик измерений, применяемых пользователем при реализации своей деятельности;

наличие методики измерений, со свидетельствами (относительно методик измерений применяемых в сфере государственного регулирование обеспечения единства измерений), в соответствии с перечнем;

наличие сведений об аттестованной методике измерений в Реестре;

соответствие применяемых эталонов единиц величин, средств измерений, стандартных образцов и других технических средств, условий измерений,

порядок подготовки и выполнения измерений, обработки и оформления результатов измерений указанным в методике измерений;

соблюдение требований к процедуре контроля показателей точности результатов измерений по методике измерений;

соответствие квалификации операторов, выполняющих измерения, требованиям, установленным в методике измерений;

соблюдение требований по обеспечению безопасности труда и экологической безопасности, регламентированных методикой измерений.

Заведующий сектором метрологии
и технических измерений Госстандарта ЛНР Р.В. Севастьянова

Приложение № 1
к Порядку аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республики

На официальном бланке разработчика методики (метода) измерений

Руководителю предприятия,
проводящего аттестацию
методики (метода) измерений
_____

(фамилия, инициалы)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу аттестовать методику (метод) измерений _____
_____ ,

(наименование методики (метода) измерений)

применяемую в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Приложение: на __ л. в __ экз.

_____	_____	_____
Разработчик методики (метода) измерений	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение № 2
к Порядку аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республики

УТВЕРЖДАЮ
_____
(должность)
_____
(название предприятия, проводящее аттестацию методики)
_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)
«_____» _____ 20 __ г.

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам экспертизы методики (метода) измерений, предназначенной для выполнения измерений _____
(наименование методики (метода) измерений)

1. _____ провела
(название предприятия, проводящее аттестацию методики)
экспертизу методики (метода) измерений, представленной _____
_____ .
(название и местонахождение заявителя)

2. По результатам проведенной экспертизы установлено:
_____
(обобщенные результаты экспертизы методики (метода) измерений,
_____
замечания к её содержанию и оформлению, рекомендации по
_____ .
устранению выявленных недостатков и т.д.)

3. На основании проведенной экспертизы методики (метода) измерений
_____
(название методики (метода) измерений)
_____
(название заявителя)
_____,
(название предприятия, проводящее аттестацию методики)
считает целесообразным:
_____
(выводы относительно возможности аттестации/ возможности аттестации после устранения
_____
выявленных недостатков /невозможности аттестации методики (метода) измерений)

_____ _____ _____
(должность эксперта) (подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение № 3
к Порядку аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республики

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

_____

(название и адрес предприятия, проводящего аттестацию методики (метода) измерений)

Номер и дата выдачи аттестата об аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений № _____

Выдано «__» _____ 20 __ г.

Методика (метод) измерений _____
(наименование измеряемой величины)
_____ , разработана
(при необходимости указать объект и метод измерений)
_____
(наименование организации (предприятия), разработавшей М(М)И)

и регламентированная в _____ ,

аттестована в соответствии с _____
(наименование нормативного документа)

Аттестация осуществлена по результатам _____
(вид работ: метрологическая экспертиза материалов
_____
по разработке М(М)И, теоретическое или экспериментальное исследование М(М) И,
_____
другие виды работ)

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует предъявляемой к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками: _____
_____
(диапазон измерений, характеристик погрешности измерений (при необходимости
_____
её составляющих, а также нормативы контроля точности результатов измерений и т.п.))

_____	_____	_____
(должность руководителя предприятия, проводившего аттестацию методики (методов) измерений)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение № 4
к Порядку аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республики

Форма журнала регистраций свидетельств об аттестации методик (методов) измерений

№ п/п	Обозначение методики (метода) измерений	Наименование методики (метода) измерений	Вид изменений	Наименование разработчика	Номер свидетельства	Дата регистрации	Исполнитель
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение № 5
к Порядку аттестации методик (методов) измерений и их применения в Луганской Народной Республики

_____

(название и адрес предприятия, проводящего аттестацию методики (метода) измерений)

Номер и дата выдачи аттестата об аккредитации

УВЕДОМЛЕНИЕ

_____

(разработчику методики

_____

(метода) измерений)

На основании ч. 2 ст. 7 Закона Луганской Народной Республики от 27.05.2016 г. № 95-II «Об обеспечении единства измерений» на территории Луганской Народной Республики аттестованные методики (методы) измерений заносятся в Государственный реестр методик (методов) измерений, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Сведения об аттестованной методике (методе) измерений, применяемой в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, необходимо предоставить в Государственный комитет метрологии, стандартизации и технических измерений Луганской Народной Республики для государственной регистрации.

_____	_____	_____
(должность руководителя предприятия, проводившего аттестацию методик (методов) измерений)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П. «__» _____ 20 __ г.