



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

29 января 2024 г.

Москва

№

4

**О внесении изменений в приказ Федеральной службы
по аккредитации от 24 сентября 2019 г. № 186
«Об утверждении методических рекомендаций по описанию области
аккредитации юридического лица или индивидуального
предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги
по обеспечению единства измерений»**

В соответствии с пунктом 9 статьи 4 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», в целях обеспечения соблюдения юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, выполняющими работы и (или) оказывающими услуги по обеспечению единства измерений, требований законодательства Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации п р и к а з ы в а ю:

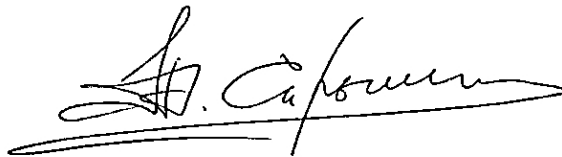
1. Методические рекомендации по описанию области аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений, утвержденные приказом Федеральной службы по аккредитации от 24 сентября 2019 г. № 186 (в редакции приказа Росаккредитации от 19 марта 2021 г. № 41) (далее – Методические рекомендации), изложить в редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Методические рекомендации применяются заявителями, аккредитованными лицами - юридическими лицами или индивидуальными

предпринимателями, выполняющими работы и (или) оказывающими услуги по обеспечению единства измерений, при формировании и актуализации областей аккредитации, а также экспертами по аккредитации, техническими экспертами при предоставлении Росаккредитацией государственных услуг по аккредитации, расширению области аккредитации, подтверждению компетентности аккредитованного лица со дня опубликования Методических рекомендаций на официальном сайте Росаккредитации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Приведение утвержденных областей аккредитации юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, в соответствие с Методическими рекомендациями осуществляется аккредитованными лицами в рамках прохождения очередной процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица.

Руководитель



Н.В. Скрыпник

Приложение
к приказу Росаккредитации
от 29 января 2024 г. № 4

«УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Росаккредитации
от 24 сентября 2019 г. № 186

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по описанию области аккредитации юридического лица
или индивидуального предпринимателя, выполняющего работы
и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений

1. Область применения

Настоящие Методические рекомендации предназначены для заявителей и аккредитованных лиц, осуществляющих деятельность в национальной системе аккредитации в качестве юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, а также для экспертов по аккредитации, технических экспертов, принимающих участие в оценке их соответствия критериям аккредитации по следующим направлениям деятельности:

аттестация методик (методов) измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (далее – аттестация методик (методов) измерений), и (или) обязательная метрологическая экспертиза стандартов, продукции, проектной, конструкторской, технологической документации и других объектов, проводимая в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации (далее – метрологическая экспертиза);

испытания стандартных образцов в целях утверждения типа;

испытания средств измерений в целях утверждения типа;

поверка средств измерений.

Положения настоящих Методических рекомендаций не распространяются на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по калибровке средств измерений.

Настоящие Методические рекомендации применяются при заполнении (формировании, актуализации) области аккредитации заявителя, аккредитованного лица при предоставлении государственных услуг по аккредитации, расширению области аккредитации, подтверждению компетентности аккредитованного лица, в том числе с изменением места осуществления деятельности аккредитованного лица.

2. Нормативные ссылки

В настоящих Методических рекомендациях использованы ссылки на следующие документы:

Федеральный закон № 412-ФЗ	Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
Федеральный закон № 176-ФЗ	Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 176-ФЗ «О почтовой связи»
Федеральный закон № 102-ФЗ	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
Федеральный закон № 63-ФЗ	Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
Федеральный закон № 443-ФЗ	Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 443-ФЗ «О федеральной информационной адресной системе и о внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
Постановление Правительства Российской Федерации № 879	Постановление Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»
Постановление Правительства Российской Федерации № 1847	Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2009 г. № 1847

«Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»

Приказ Минэкономразвития России № 496

Приказ Минэкономразвития России от 16 августа 2021 г. № 496 «Об утверждении форм заявления об аккредитации, заявления о расширении области аккредитации, заявления о сокращении области аккредитации, заявления о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица, заявления о внесении изменений в сведения реестра аккредитованных лиц, заявления о прекращении действия аккредитации»

Приказ Минэкономразвития России № 707 (Критерии аккредитации)

Приказ Минэкономразвития России от 26 октября 2020 г. № 707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации».

МИ 2222-92

МИ 2222-92 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Виды измерений. Классификация»

МИ 2803-2003

МИ 2803-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Систематический каталог Государственного реестра средств измерений»

МИ 2314-2006

МИ 2314-2006 «Государственная система обеспечения единства измерений. Рекомендация. Кодификатор групп средств измерений»

МИ 3650-2022

МИ 3650-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Рекомендация по оформлению заявок, заявлений и прилагаемых к ним документов при утверждении типа средств измерений и внесении изменений в сведения о них, содержащиеся

МИ 3670-2023

в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений»

МИ 3670-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Рекомендация по оформлению заявок, заявлений и прилагаемых к ним документов при утверждении типа стандартных образцов и внесении изменений в сведения о них, содержащиеся в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений»

Технический отчет ISO/TR 10989:2009

«Стандартные образцы. Рекомендации и ключевые слова, используемые для классификации СО»

3. Термины и сокращения

3.1. В настоящих Методических рекомендациях применяются термины в соответствии с *Федеральным законом № 412-ФЗ, Федеральным законом № 102-ФЗ.*

3.2. В настоящих Методических рекомендациях используются следующие сокращения:

ЕГРИП	– Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей
ЕГРЮЛ	– Единый государственный реестр юридических лиц
АИИС КУЭ	– Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета энергоресурсов
СО	– Стандартный образец
СИ	– Средство измерений
ИС	– Измерительные системы

4. Основные положения

4.1. Настоящие Методические рекомендации определяют подходы к описанию (заполнению разделов) области аккредитации заявителей,

аккредитованных лиц, осуществляющих деятельность в качестве юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, в рамках прохождения процедур аккредитации, расширения области аккредитации, подтверждения компетентности аккредитованного лица с учетом требований законодательства Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

4.2. В заголовке области аккредитации по всем направлениям деятельности указывается наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае если имеется) индивидуального предпринимателя.

Наименование юридического лица, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений, выступающего в качестве заявителя, аккредитованного лица, указывается в соответствии со сведениями о полном наименовании юридического лица (наименовании филиала или представительства, при наличии), указанными в ЕГРЮЛ.

Фамилия, имя и отчество (в случае если имеется) индивидуального предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений, выступающего в качестве заявителя, аккредитованного лица, указывается в соответствии со сведениями об индивидуальном предпринимателе, указанными в ЕГРИП.

4.3. В заголовке области аккредитации по всем направлениям деятельности указывается адрес места осуществления деятельности.

При осуществлении деятельности заявителя, аккредитованного лица по нескольким (двум и более) адресам мест осуществления деятельности:

– в заголовке области аккредитации указываются все адреса мест осуществления деятельности заявителя/аккредитованного лица (каждый адрес указывается на новой строке и нумеруется, адреса разделяются точкой);

– область аккредитации структурируется по разделам для каждого адреса места осуществления деятельности с указанием конкретных работ и (или) услуг, выполняемых (оказываемых) заявителем/аккредитованным лицом по каждому адресу места осуществления деятельности.

Структура адреса места осуществления деятельности указывается в соответствии требованиями *Федерального закона № 443-ФЗ* и нормативных правовых актов, принятых на основании указанного *Федерального закона*.

В адресе места осуществления деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений, указывается почтовый индекс – условное цифровое обозначение почтового адреса, присваиваемого объекту почтовой связи (*статья 2 Федерального закона № 176-ФЗ*).

Пример структуры адреса места осуществления деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений:

почтовый индекс, страна, субъект Российской Федерации (республика, край, область, город федерального значения, автономная область, автономный округ), район, город/иной населенный пункт, улица/иная подкатегория (проспект, проезд, бульвар и т.д.), номер здания (дома, корпуса, строения), номер внутреннего помещения (комнаты, кабинета, офиса и т.д.).

Номер внутреннего помещения не указывают, если деятельность в области аккредитации осуществляется в целом во всем здании, принадлежащем заявителю, аккредитованному лицу на праве собственности или на ином законном основании, предусматривающем право владения и пользования.

В случае, если на одном из адресов мест осуществления деятельности заявителя, аккредитованного лица реализуются процессы, являющиеся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента, но не выполняются работы и (или) услуги по обеспечению единства измерений, например, осуществляется архивное хранение документов, прием и возврат объектов, то в данном случае данный адрес указывают только в заголовке области аккредитации с указанием реализуемого процесса, в скобках с заглавной буквы.

Для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений

по местам осуществления временных работ, в качестве адреса места осуществления деятельности в заголовке области аккредитации указывается адрес места нахождения помещения на праве собственности или на ином законном основании, предусматривающем право владения и пользования, по которому осуществляется, в том числе:

постоянное хранение и распределение по местам осуществления временных работ оборудования, СИ (управление оборудованием), а также иных материально-технических средств, необходимых для выполнения работ в области аккредитации в соответствии с требованиями Критериев аккредитации;

рассмотрение заявок и заключение договоров на выполнение работ в области аккредитации;

обработка и оформление (централизованный контроль руководством за обработкой и оформлением), системный учет результатов работ в области аккредитации, проведенных по местам осуществления временных работ;

хранение, архивирование, резервное копирование документов юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений;

управление документами системы менеджмента, организация проведения внутренних аудитов, анализ со стороны руководства, управление качеством работ, рассмотрение жалоб (претензий), выбор корректирующих мероприятий, а также иная деятельность.

4.4. Условный шифр знака поверки самостоятельно указывается аккредитованным лицом в утвержденной области аккредитации при направлении заявления о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица в соответствии с *пунктом 1 части 1 статьи 24 Федерального закона № 412-ФЗ* (в течение первого года со дня аккредитации), а также в случае подачи заявления на расширение области аккредитации ранее наступления срока прохождения очередной процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица в соответствии с *частью 1 статьи 24 Федерального закона № 412-ФЗ*.

4.5. Область аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, формируется в соответствии с направлением деятельности по форме, установленной *образцам 6 – 9 приложения № 1 к Приказу Минэкономразвития России № 496*, с использованием средств федеральной государственной информационной системы в области аккредитации в виде электронного документа и подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – электронная подпись) заявителя, аккредитованного лица (представителя заявителя, аккредитованного лица) с соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области электронной подписи.

4.6. Область аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений формируется в соответствии с одной схемой аккредитации, принятой Росаккредитацией в соответствии с *пунктом 1.1 статьи 4 Федерального закона № 412-ФЗ*.

4.7. При прохождении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица область аккредитации формируется с учетом всех областей аккредитации, утвержденных ранее в рамках процедур аккредитации, расширения области аккредитации, с учетом сокращений области аккредитации и изменения места (мест) осуществления деятельности аккредитованного лица.

4.8. При прохождении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица вправе пройти процедуру актуализации области аккредитации в соответствии с *частью 6 статьи 24 Федерального закона № 412-ФЗ* и *пунктом 7 Правил проведения процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица*, при указании об этом в заявлении о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица с приложением области аккредитации.

Актуализация области аккредитации осуществляется при процедуре подтверждения компетентности аккредитованного лица посредством уточнения сведений, включенных в область аккредитации, определенную

при аккредитации аккредитованного лица с учетом всех расширений области аккредитации и сокращений области аккредитации (при наличии), при условии, что актуализация:

не влияет на объем и содержание ее исходных сведений;

не влечет для осуществления деятельности аккредитованного лица необходимости:

– в дополнительных (к заявленным при аккредитации, расширении области аккредитации в целях подтверждения соответствия критериям аккредитации) помещениях, и (или) в дополнительном оборудовании, СИ и иных материально-технических средствах;

– в дополнительном образовании, опыте работы, навыках, профессиональных знаниях, штатной численности работников аккредитованного лица.

Оценка указанных изменений проводится в рамках оценки их внедрения в документы системы менеджмента качества аккредитованного лица и его деятельность.

Внесенные изменения не должны приводить ни к расширению, ни к сокращению действующей области аккредитации.

По результатам процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица все ранее утвержденные дополнения к действующей области аккредитации, сформированные по результатам процедур расширения области аккредитации, сокращения области аккредитации, изменения места (мест) осуществления деятельности, включаются в актуализированную область аккредитации.

4.9. При совмещении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица с процедурой изменения места или мест осуществления деятельности в прилагаемой к заявлению о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица области аккредитации указывается новое место или места осуществления деятельности аккредитованного лица.

4.10. При совмещении процедуры подтверждения компетентности

аккредитованного лица с процедурой расширения области аккредитации к заявлению прилагаются две области аккредитации:

– утвержденная область аккредитации, сформированная с учетом всех областей аккредитации, утвержденных ранее в рамках процедур аккредитации, расширения области аккредитации, с учетом сокращения (сокращений) области аккредитации, изменения места (мест) осуществления деятельности аккредитованного лица;

– заявляемая к расширению область аккредитации, соответствующая формам, установленным *образцами 6 - 9 приложения № 1 к Приказу Минэкономразвития России № 496.*

4.11. В область аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, аккредитованных Росаккредитацией, в качестве объектов не могут быть включены объекты, реализуемые в сферах деятельности, указанных в *статье 2 Федерального закона № 412-ФЗ.*

5. Заполнение области аккредитации по аттестации методик (методов) измерений

5.1. Описание сфер деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по аттестации методик (методов) измерений, на осуществление которых подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована заполняется в текстовом формате и представляет из себя законченное предложение, начинающееся со слов «Аттестация методик (методов) измерений:», которые являются частью заголовка области аккредитации.

5.2. Для описания аттестуемых методик (методов) измерений используют один или несколько из следующих параметров:

– виды (области) измерений и (или) отдельные величины, для измерения которых предназначены аттестуемые методики (методы) измерений;

– области применения методик (методов) измерений (методики измерений медицинского назначения (биологические и биомедицинские измерения), методики измерений в наноиндустрии, методики количественного химического анализа, методики радиационного контроля, методики, выполняемые с помощью автоматизированных измерительных систем (в том числе АИИС КУЭ) и др.), а также конкретные документы по стандартизации, из требований которых вытекает необходимость аттестации методик (методов) измерений, применяемых в определенной области;

– методы измерений, на которых могут быть основаны аттестуемые методики (титриметрический, гравиметрический, фотометрический, потенциометрический, атомно-абсорбционный, атомно-эмиссионный, рентгеноспектральный и т.д.);

– способ установления показателей точности результатов измерений, получаемых по аттестуемой методике (методу) измерений для подтверждения соответствия методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям (теоретические и (или) экспериментальные исследования).

Для классификации методик (методов) измерений по видам (областям) измерений рекомендуется использовать *МИ 2222-92*.

В случае если необходимо указать более одного вида (области) измерений, каждый последующий вид (область) измерений заполняется с новой строки с большой буквы.

Для уточнения описания области аккредитации допускается указание областей измерений отличных от областей измерений представленных *МИ 2222-92*.

Для таких видов (областей) измерений допускается формировать дополнительные разделы области аккредитации, которые приводят в конце, после всех видов (областей) измерений, перечисленных в *МИ 2222-92* (если применимо).

При небольшом объеме описания все параметры перечисляются в строчку через запятую. При перечислении видов (областей) измерений и (или)

измеряемых величин в составе предложения слово «измерения» повторять не требуется. Допускается каждое перечисление начинать с новой строчки, использовать вводные слова и обобщающие формулировки: «включая», «а также», «в том числе».

Не допускается использовать обобщающую формулировку «и другие методики» и другие формулировки, не содержащие идентифицирующих (конкретизирующих) сведений.

5.3. Не рекомендуется включать в область аккредитации методики, по определению не предусматривающие получение результатов измерений с установленными показателями точности и (или) не подлежащие аттестации в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, например, методики контроля (за исключением радиационного контроля), методики пробоотбора и подготовки проб.

5.4. Образец заполнения области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по аттестации методик (методов) измерений, приведен в приложении № 2 к *настоящим Методическим рекомендациям*.

6. Область аккредитации по метрологической экспертизе

6.1. Описание сфер деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по метрологической экспертизе, на осуществление которых подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована заполняется в текстовом формате и представляет из себя законченное предложение, начинающееся со слов «Метрологическая экспертиза:», которые являются частью заголовка области аккредитации.

6.2. Для описания объектов, подвергаемых метрологической экспертизе, используют один или несколько из следующих параметров:

– типы объектов, подвергаемых метрологической экспертизе (стандарты, проектная, конструкторская, технологическая документация и другие объекты);

– области применения объектов, подвергаемых метрологической экспертизе, исходя из области деятельности заявителя, аккредитованного лица (изготавливаемой продукции, оказываемых услуг) и требований распространяющихся на них нормативных правовых актов, документов по стандартизации и иных документов;

– виды (области) измерений, к которым можно отнести определенные типы объектов, подвергаемых метрологической экспертизе, с учетом подхода, описанного в *пункте 5.2 настоящих Методических рекомендаций*. Если работы и (или) услуги по проведению метрологической экспертизы, в отношении каждого типа объектов, включенных в область аккредитации заявителя, аккредитованного лица, распространяются на все виды (области) измерений, то в области аккредитации виды (области) измерений не указывают.

При формировании области аккредитации указывается тип объекта, подвергаемого метрологической экспертизе, в соответствии со *статьей 14 Федерального закона № 102-ФЗ*.

В случае если необходимо указать более одного объекта, подвергаемого метрологической экспертизе, каждый последующий объект заполняется с новой строки с большой буквы.

В порядке и случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, допускается указывать другие объекты, подлежащие метрологической экспертизе.

При небольшом объеме описания все параметры перечисляются в строчку через запятую. Допускается каждое перечисление начинать с новой строчки, использовать вводные слова и обобщающие формулировки: «включая», «а также», «в том числе».

Не допускается использовать обобщающую формулировку «и другие объекты» и другие обобщающие формулировки, не содержащие идентифицирующих (конкретизирующих) сведений.

6.3. Указание в описании области аккредитации слов «обязательная», «добровольная», «в целях обеспечения единства измерений», «в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений» не требуется.

6.4. Образец заполнения области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по метрологической экспертизе, приведен в *приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям*.

7. Область аккредитации по испытаниям стандартных образцов в целях утверждения типа

Описание сфер деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по испытаниям СО в целях утверждения типа, на осуществление которых подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована заполняется в текстовом формате и представляет из себя законченное предложение, начинающееся со слов «Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа:», которые являются частью заголовка области аккредитации.

7.1. Заполнение столбца «№ п/п»

Сведения, указанные под порядковым номером в столбце «№ п/п» и в последующих столбцах области аккредитации по испытаниям СО в целях утверждения типа, называются «позицией области аккредитации».

Сведения, указанные в позиции области аккредитации, являются взаимосвязанными элементами, определяющими объем полномочий юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по испытаниям СО в целях утверждения типа, в отношении каждой из характеристик СО, включенных в область аккредитации.

7.2. Заполнение столбца «Характеристики стандартных образцов»

При формировании области аккредитации в столбце «Характеристики стандартных образцов» приводятся наименования определяемых при испытаниях (аттестуемых) характеристик СО с указанием единиц величин (при необходимости), в которых они выражены.

Допускается объединять характеристики, присущие определенной совокупности СО, под одним наименованием (например, «Стандартные образцы термодинамических свойств: объемная энергия сгорания, температура плавления»).

Наименования испытываемых СО указываются во множественном числе, начиная со слов «Стандартные образцы». В соответствии с *МИ 3670-2023* наименование СО включает:

- слова «состава», «свойств», «состава и свойств», в зависимости от количества и типа аттестуемых характеристик СО;
- наименование аттестуемой характеристики СО;
- наименование свойства;
- наименование матрицы СО;
- информацию о назначении СО, аббревиатуру или другие обозначения в целях дополнительной идентификации.

Для рассмотрения примеров описания наименований СО и их характеристик можно воспользоваться *Техническим отчетом ISO/TR 10989:2009* (Приложение А).

Набор характеристик, испытываемых СО в каждом случае индивидуален.

При выполнении работ в соответствии с областью аккредитации допускается пересчитывать характеристики СО из одних единиц величин в другие с применением международных и государственных стандартных справочных данных. В случае эмпирических методов допускается применение условных единиц величин.

7.3. Заполнение столбца «Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик»

7.3.1. Столбец «Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик» состоит из столбцов «диапазон значений величин(ы)» и «погрешность и (или) неопределенность».

7.3.2. Заполнение столбца «диапазон значений величин(ы)».

При формировании области аккредитации в столбце «диапазон значений величин(ы)» приводятся интервалы допускаемых значений величин(ы) для

каждой из характеристик СО, а также дополнительные параметры (в том числе время, частота, температура, напряжение), от которых зависит измеряемая величина (при необходимости), с указанием единиц величин.

7.3.3. Заполнение столбца «погрешность и (или) неопределенность».

При формировании области аккредитации в столбце «погрешность и (или) неопределенность» для каждой из характеристик СО указывается минимальная погрешность и (или) неопределенность для каждой из характеристик СО, обеспечиваемая первым (приоритетным) из указанных способов определения значения величины согласно *пункту 7.4 настоящих Методических рекомендаций*.

7.3.4. При заполнении столбцов «диапазон значений величин(ы)» и «погрешность и (или) неопределенность» следует руководствоваться правилами, приведенными в *приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям*.

7.4. Заполнение столбца «Способ определения значения величины, метод измерений»

При формировании области аккредитации в столбце «Способ определения значения величины, метод измерений» указывается способ определения метрологических характеристик СО (использование эталонов единиц величин; применение аттестованных методик (методов) измерений; сравнение с СО; межлабораторных эксперимент; расчетно-экспериментальный или их вариации согласно *МИ 3670-2023*). В случае применения нескольких способов их расставляют по приоритету.

В область аккредитации может быть включен фактически реализуемый метод измерений (в том числе титриметрический (объемный), гравиметрический (весовой), фотометрический, атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)), либо методика измерений.

7.5. Заполнение столбца «Примечание».

При формировании области аккредитации в столбце «Примечание» при необходимости указывается дополнительная информация, необходимая для

однозначной трактовки области аккредитации (например, пояснения символов и числовых коэффициентов входящих в формулу), в иных случаях ставится прочерк «—».

В случае если для выполнения отдельных этапов испытаний СО используется стационарное оборудование, находящееся по разным адресам мест осуществления деятельности в области аккредитации, соответствующая позиция может быть включена в область аккредитации несколько раз. При этом в столбце «Примечание» указываются фактически проводимые этапы испытаний (например, в части/кроме испытаний на воздействие внешних факторов).

Образец заполнения области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по испытаниям СО в целях утверждения типа, приведен в *приложении № 4 к настоящим Методическим рекомендациям*.

8. Область аккредитации по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа

Описание сфер деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по испытаниям СИ в целях утверждения типа, на осуществление которых подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована заполняется в текстовом формате и представляет из себя законченное предложение, начинающееся со слов «Испытания средств измерений в целях утверждения типа:», которые являются частью заголовка области аккредитации.

8.1. Заполнение столбца «№ п/п»

Сведения, указанные под порядковым номером в столбце «№ п/п» и в последующих столбцах области аккредитации по испытаниям СИ в целях утверждения типа, называются «позицией области аккредитации».

Сведения, указанные в позиции области аккредитации, являются взаимосвязанными элементами, определяющими объем полномочий юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющих работы

и (или) оказывающих услуги по испытаниям СИ в целях утверждения типа, в отношении каждого из наименований испытываемых СИ, включенных в область аккредитации.

8.2. Заполнение столбца «Измерения»

При формировании области аккредитации в столбце «Измерения» указывают наименования видов (областей) измерений, исходя из назначения испытываемых СИ (для измерения каких основных величин они предназначены).

Для классификации СИ по видам (областям) измерений рекомендуется использовать *МИ 2222-92*.

В случае если необходимо указать более одного вида (области) измерений, каждый последующий вид (область) измерений заполняется с новой строки с большой буквы.

Порядок следования разделов рекомендуется указывать согласно приведенному в *МИ 2222-92*. Все позиции, относящиеся к одному разделу, располагают вместе.

Для уточнения описания области аккредитации допускается указание областей измерений отличных от областей измерений представленных *МИ 2222-92*.

Для таких видов (областей) измерений допускается формировать дополнительные разделы области аккредитации, которые приводят в конце, после всех видов (областей) измерений, перечисленных в *МИ 2222-92* (если применимо).

Существуют специальные СИ, для которых предпочтительным вариантом является классификация по области применения (ИС и элементы ИС, СИ медицинского назначения, СИ, используемые в геодезии, картографии, навигации, геологии, гидрометеорологии, на транспорте и др). Для таких СИ допускается формировать дополнительные разделы области аккредитации, которые приводят в конце, после всех видов (областей) измерений (если применимо).

В случае если СИ предназначены для измерения нескольких величин, относящихся к разным видам измерений, и (или) применяются в различных

областях измерений, соответствующая позиция включается в область аккредитации несколько раз.

8.3. Заполнение столбца «Испытываемые средства измерений»

При формировании области аккредитации в столбце «Испытываемые средства измерений» приводятся наименования испытываемых СИ.

В одной строке области аккредитации указывается не более одного наименования испытываемых СИ.

Наименования испытываемых СИ указываются во множественном числе. В соответствии с *МИ 3650-2022* первым словом наименования СИ указывают имя существительное, а последующими – имена прилагательные в порядке их значимости (например, «*Резервуары стальные вертикальные цилиндрические*», «*Счетчики электрической энергии трехфазные многоканальные*»).

Для уточнения описания области аккредитации допускается указание наименований испытываемых СИ, отличных от наименований СИ, представленных в *МИ 3650-2022*.

В случае, если предполагается проведение испытаний измерительных систем и отдельных измерительных каналов, входящих в их состав, в соответствии с обеспечиваемыми предельными значениями метрологических характеристик, указанными для каждой позиции области аккредитации (каждого вида (области) измерений, включая косвенные измерения), соответствующая строка располагается в конце области аккредитации (при наличии нескольких разделов по адресам мест осуществления деятельности – в конце каждого раздела).

Наименование группы СИ может быть заполнено в соответствии с кодификатором по *МИ 2314-2006* (без указания соответствующего кода), если это практически осуществимо. При формировании области аккредитации в одной строке области аккредитации указывается не более одного испытываемого СИ.

8.4. Заполнение столбца «Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик».

8.4.1. Столбец «Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик» состоит из столбцов «диапазон измерений» и «погрешность и (или) неопределенность».

8.4.2. Заполнение столбца «диапазон измерений».

При формировании области аккредитации в столбце «диапазон измерений» приводятся интервалы допускаемых значений или номинальные (предельные) значения для каждой измеряемой величины, обеспечиваемые применением имеющихся эталонов единиц величин, а также дополнительные параметры (в том числе время, частота, температура, напряжение, диаметр условного прохода), от которых зависит измеряемая величина (при необходимости), с указанием единиц величин.

Для СИ, предназначенных для применения в качестве эталонов единиц величин, диапазоны измерений указываются с учетом требований государственных (локальных) поверочных схем.

8.4.3. Заполнение столбца «погрешность и (или) неопределенность».

При формировании области аккредитации в столбце «погрешность и (или) неопределенность» указывается минимальная погрешность и (или) неопределенность, обеспечиваемая во всем диапазоне измерений применением имеющихся эталонов единиц величин.

Для СИ, предназначенных для применения в качестве эталонов единиц величин, погрешность и (или) неопределенность указываются с учетом требований государственных (локальных) поверочных схем.

В случае необходимости дополнительно указываются класс точности, разряд, либо иные точностные характеристики, присущие испытываемым СИ.

8.4.4. При заполнении столбцов «диапазон измерений» и «погрешность и (или) неопределенность» следует руководствоваться правилами, приведенными в *приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям*.

8.5. Заполнение столбца «Примечание»

При формировании области аккредитации в столбце «Примечание» при необходимости указывается дополнительная информация, необходимая для однозначной трактовки области аккредитации (например, пояснения символов и числовых коэффициентов входящих в формулу), в иных случаях ставится прочерк «—».

В случае если для выполнения отдельных этапов испытаний СИ используется стационарное оборудование, находящееся по разным адресам мест осуществления деятельности в области аккредитации, соответствующая позиция включается в область аккредитации несколько раз. При этом в столбце «Примечание» указываются фактически проводимые этапы испытаний (например, в части/кроме испытаний на воздействие внешних факторов).

Образец заполнения области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по испытаниям СИ в целях утверждения типа, приведен в *приложении № 5 к настоящим Методическим рекомендациям*.

9. Область аккредитации по поверке средств измерений

Описание сфер деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по поверке средств измерений, на осуществление которых подано заявление и (или) которая определена при их аккредитации либо расширена, сокращена или актуализирована заполняется в текстовом формате и представляет из себя законченное предложение, начинающееся со слов «Поверка средств измерений:», которые являются частью заголовка области аккредитации.

9.1. Заполнение столбца «№ п/п»

Сведения, указанные под порядковым номером в столбце «№ п/п» и в последующих столбцах области аккредитации по поверке СИ, называются «позицией области аккредитации».

Сведения, указанные в позиции области аккредитации, являются взаимосвязанными элементами, определяющими объем полномочий

юридического лица, индивидуального предпринимателя, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по поверке СИ, в отношении каждого из наименований типов (групп) СИ, включенных в область аккредитации.

9.2. Заполнение столбца «Измерения»

При формировании области аккредитации в столбце «Измерения» указывают наименования видов (областей) измерений, исходя из назначения испытываемых СИ (для измерения каких основных величин они предназначены).

Для классификации СИ по видам (областям) измерений рекомендуется использовать *МИ 2222-92*.

В случае если необходимо указать более одного вида (области) измерений, каждый последующий вид (область) измерений заполняется с новой строки с большой буквы.

Порядок следования разделов рекомендуется указывать согласно приведенному в *МИ 2222-92*. Все позиции, относящиеся к одному разделу, располагают вместе.

Для уточнения описания области аккредитации допускается указание областей измерений отличных от областей измерений представленных *МИ 2222-92*.

Для таких видов (областей) измерений допускается формировать дополнительные разделы области аккредитации, которые приводят в конце, после всех видов (областей) измерений, перечисленных в *МИ 2222-92* (если применимо).

Существуют специальные СИ, для которых предпочтительным вариантом является классификация по области применения (ИС и элементы ИС, СИ медицинского назначения, СИ, используемые в геодезии, картографии, навигации, геологии, гидрометеорологии, на транспорте и др). Для таких СИ допускается формировать дополнительные разделы области аккредитации, которые приводят в конце, после всех видов (областей) измерений (если применимо).

В случае если СИ предназначены для измерения нескольких величин, относящихся к разным видам измерений, и (или) применяются в различных

областях измерений, соответствующая позиция включается в область аккредитации несколько раз.

9.3. Заполнение столбца «Тип (группа) средств измерений»

При формировании области аккредитации в столбце «Тип (группа) средства измерений» приводятся наименования типов или групп поверяемых СИ, с указанием измеряемых величин (при необходимости).

Для СИ, на которые распространяются требования государственных (локальных) поверочных схем и имеются стандартизованные методики поверки, предпочтительным является формирование позиций путем указания группы СИ. Для остальных СИ могут быть указаны типы, вплоть до конкретной модификации - в зависимости от имеющихся средств поверки и требований нормативных документов на поверку.

В одной строке области аккредитации указывается не более одного наименования типов или групп, поверяемых СИ.

Наименования типов или групп, поверяемых СИ, указываются во множественном числе. В соответствии с *МИ 3650-2022* первым словом наименования СИ указывают имя существительное, а последующими – имена прилагательные в порядке их значимости (например, «*Резервуары стальные вертикальные цилиндрические*», «*Счетчики электрической энергии трехфазные многоканальные*»).

Для уточнения описания области аккредитации допускается указание наименований типов или групп поверяемых СИ, отличных от наименований СИ, представленных в *МИ 3650-2022*.

Для проведения поверки ИС и отдельных измерительных каналов, входящих в их состав, в соответствии с обеспечиваемыми предельными значениями метрологических характеристик, указанными для каждой позиции области аккредитации (каждого вида (области) измерений, включая косвенные измерения), соответствующая строка располагается в конце области аккредитации (при наличии нескольких разделов по адресам мест осуществления деятельности – в конце каждого раздела).

Наименование типов и групп СИ может быть заполнено в соответствии с кодификатором по *МИ 2314-2006* (без указания соответствующего кода), если это практически осуществимо. При формировании области аккредитации в одной строке области аккредитации указывается не более одного типа или группы СИ.

9.4. Заполнение столбца «Метрологические требования».

9.4.1. Столбец «Метрологические требования» состоит из столбцов «диапазон измерений» и «погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)».

9.4.2. Заполнение столбца «диапазон измерений».

При формировании области аккредитации в столбце «диапазон измерений» приводятся интервалы допускаемых значений или номинальные (предельные) значения для каждой измеряемой величины, обеспечиваемые применением имеющихся средств поверки с учетом требований методик поверки, а также дополнительные параметры (в том числе время, частота, температура, напряжение, диаметр условного прохода), от которых зависит измеряемая величина (при необходимости), с указанием единиц величин.

Для СИ, предназначенных для применения в качестве эталонов единиц величин, диапазон измерений указывается с учетом требований государственных (локальных) поверочных схем.

9.4.3. Заполнение столбца «погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)».

При формировании области аккредитации в столбце «погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)» указываются погрешность и (или) неопределенность, класс точности, разряд, либо иные точностные характеристики, присущие поверяемым типам (группам) СИ и обеспечиваемые во всем диапазоне измерений применением имеющихся средств поверки с учетом требований методик поверки.

Для СИ, предназначенных для применения в качестве эталонов единиц величин, погрешность и (или) неопределенность указываются с учетом требований государственных (локальных) поверочных схем.

9.4.4. При заполнении столбцов «диапазон измерений» и «погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)» следует руководствоваться правилами, приведенными в *приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям*.

9.5. Заполнение столбца «Примечание»

При формировании области аккредитации в столбце «Примечание» при необходимости указывается дополнительная информация, необходимая для однозначной трактовки области аккредитации (например, пояснения символов и числовых коэффициентов входящих в формулу), в иных случаях ставится прочерк «—».

В столбце «Примечание» заявителем, аккредитованным лицом, при необходимости, может быть указан вид поверки (первичная или периодическая). В случае если заявитель, аккредитованное лицо может осуществлять только периодическую поверку, то информация об этом указывается в столбце «Примечание». В случае если в столбце «Примечание» не указан вид поверки, под поверкой, на которую распространяется область аккредитации, понимаются оба вида (первичная и периодическая).

В случае если для выполнения отдельных этапов поверки используется стационарное оборудование, находящееся по разным адресам мест осуществления деятельности в области аккредитации, соответствующая позиция включается в область аккредитации несколько раз. При этом в столбце «Примечание» указываются фактически проводимые этапы поверки (например, в части/кроме проверки электрической прочности изоляции).

Образец заполнения области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по поверке СИ, приведен в *приложении № 6 к настоящим Методическим рекомендациям*.

10. Подпись

В области аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, сформированная с использованием федеральной государственной информационной системы в области аккредитации, содержатся следующие сведения:

- должность уполномоченного лица;
- подпись уполномоченного лица;
- инициалы, фамилия уполномоченного лица.

Сформированная область аккредитации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обеспечению единства измерений, с использованием федеральной системы в области аккредитации подписывается электронной подписью руководителя юридического лица или лица, которое в силу федерального законодательства или учредительных документов юридического лица выступает от его имени, либо индивидуального предпринимателя, с соблюдением требований *Федерального закона № 63-ФЗ*.

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям
по описанию области аккредитации
юридического лица или
индивидуального предпринимателя,
выполняющего работы и (или)
оказывающего услуги по
обеспечению единства измерений

**ПРАВИЛА ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ
ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО РАБОТЫ И (ИЛИ)
ОКАЗЫВАЮЩЕГО УСЛУГИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ, СВЕДЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

При заполнении области аккредитации допускается использование только единиц величин, допущенных к применению в Российской Федерации, с соблюдением правил их написания, установленных *Постановлением Правительства Российской Федерации № 879*.

По возможности во всех позициях области аккредитации используют одинаковые способы написания интервалов, специальных символов и обозначений, с учетом следующих рекомендаций:

для обозначения интервала используют знаки «...» (три точки), «—» (тире) либо конструкцию «от... до...»: (10 – 100) г, от 20 Гц до 1,2 кГц;

при указании ряда номинальных значений в строчку для их разделения используют знак «;» (точка с запятой): R 2; 5; 10; 15 мм;

разряды десятичных дробей разделяют знаком «,» (запятая): -2,5;

при указании отрицательных значений используют знак «-» (знак минуса) или слово «минус», положительные значения, как правило, пишутся без знака «+» или слова «плюс»: (-200 – 1600) °С, от минус 0,1 до 160 МПа;

верхний индекс (указатели степени) и нижний индекс пишут слитно с соответствующей буквой (числом): $1 \cdot 10^{-13}$, м³, кг/м²;

если в качестве верхнего индекса используется сложное выражение, то его рекомендуется заключить в скобки «()»;

«°» - знак «градус» (а не цифра «0» или буква «O» надстрочным шрифтом);

«·» - символ умножения (точка на средней линии): $0,8 \cdot 10^{-9}$;

«±» - знак «плюс/минус»;

не допускается отделять единицу величины от её числового значения (переносить их на разные строчки или страницы);

переносить формулы на следующую строчку следует только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строчки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют символ «×».

В одной позиции области аккредитации могут быть указаны диапазоны измерений (номинальные либо предельные значения) по нескольким измеряемым величинам, а также несколько поддиапазонов измерений (номинальных либо предельных значений) одной и той же величины. Каждый диапазон (поддиапазон) указывается с новой строчки.

При наличии в одной позиции области аккредитации диапазонов измерений по нескольким измеряемым величинам, либо при использовании формул рекомендуется указывать наименование величины – буквой, символом или словесно, а также включать дополнительные пояснения, в том числе в столбце «Примечание».

В случае необходимости указания дополнительного параметра, характеризующего определенный диапазон измерений, допускается указывать его под диапазоном (строчкой ниже) либо на том же уровне - в столбце «Примечание».

Погрешность, неопределенность, класс точности, разряд и иные метрологические (точностные) характеристики указываются в порядке следования в заголовке соответствующего столбца (если применимо).

Каждая характеристика идентифицируется соответствующим обозначением (ПГ, КТ, разряд, КД, СКО, СКП и др.). Не допускается использование формулировок: «и лучше», «и хуже», «и выше», «и ниже», «без ограничений» и т.п.

Если погрешности и (или) неопределенности (классы, разряды) для различных диапазонов (поддиапазонов, номинальных либо предельных значений) отличаются, то их следует располагать строго на одном уровне с соответствующими диапазонами (поддиапазонами, номинальными либо предельными значениями) таким образом, чтобы обеспечить однозначную трактовку области аккредитации.

Погрешность и неопределенность всегда выражают с помощью таких же единиц, как и измеряемую величину, или в относительной по отношению к измеряемой величине форме, например, в процентах. При этом в ряде случаев требуется пояснение: относительная (отн.), абсолютная (абс.), закон распределения погрешности, уровень доверия (вероятность охвата), коэффициент охвата.

Как правило в области аккредитации указывается наименьшая неопределенность измерений, которую, как ожидается, может достичь заявитель, аккредитованное лицо при выполнении работ в области аккредитации.

Неопределенность измерений может быть выражена в виде:

а) единственного значения, которое достоверно во всем диапазоне измерений;

б) диапазона значений, в этом случае необходимо удостовериться, что неопределенности промежуточных значений могут быть получены методом линейной интерполяции;

в) функции (формулы), в явном виде определяющей зависимость значений неопределенности от измеряемой величины или параметра.

Неопределенность измерений выражается в виде расширенной неопределенности, имеющей установленную вероятность охвата, равную приблизительно 95 %.

Неопределенность является неотрицательным параметром ($U_{0,95} = 5 \%$). При указании неопределенности не допускаются открытые интервалы (например, $0 < U_{0,95} < x$).

Приложение № 2 к Методическим
рекомендациям по описанию области
аккредитации юридического лица или
индивидуального предпринимателя,
выполняющего работы и (или) оказывающего
услуги по обеспечению единства измерений

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Акционерное общество «Аттестация методик измерений»

наименование

1. 123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

Аттестация методик (методов) измерений:

Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ - методики измерений прямым и косвенным методом статических и динамических измерений.

Измерения механических величин - при выполнении учетных операций и учете количества энергетических ресурсов прямым методом статических измерений взвешиванием на весах.

Измерения физико-химического состава и свойств веществ - методы измерений: ареометрический, вибрационный, пикнометрический, дилатометрический, кулонометрический, газовой хроматографии, спектрофотометрический, рентгенофлуоресцентной спектроскопии, хроматографический, термического анализа, ИК-спектроскопии, атомно-абсорбционной спектроскопии, виброседиментационный, гравиметрический, титриметрический, манометрический, меркуриметрический, капиллярной хроматографии, ионной хроматографии, нефелометрический, фотоколориметрический, УФ-спектроскопии, флуоресцентной спектроскопии, фотометрический, спектрофотометрический, жидкостной хроматографии, термического анализа, газожидкостной хроматографии, электрохимический, капиллярный, Рейда, Дина-Старка, центрифугирования, кулонометрический метод титрования, волнометрический метод титрования.

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Петров В.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Приложение № 3 к Методическим
рекомендациям по описанию области
аккредитации юридического лица или
индивидуального предпринимателя,
выполняющего работы и (или) оказывающего
услуги по обеспечению единства измерений

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Акционерное общество «Метрологическая экспертиза»

наименование

1. 123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

Метрологическая экспертиза:

Стандарт - в химической, нефтехимической, нефтегазовой и иных отраслях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по видам измерений -

Конструкторская документация - в химической, нефтехимической, нефтегазовой и иных отраслях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по видам измерений -

Проектная документация - в химической, нефтехимической, нефтегазовой и иных отраслях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по видам измерений -

Иное Проекты нормативно-правовых актов Российской Федерации, содержащие требования к измерениям и средствам измерений - в химической, нефтехимической, нефтегазовой и иных отраслях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по видам измерений -

Технологическая документация - в химической, нефтехимической, нефтегазовой и иных отраслях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по видам измерений -

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Петров В.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Приложение № 4 к Методическим
рекомендациям по описанию области
аккредитации юридического лица или
индивидуального предпринимателя,
выполняющего работы и (или) оказывающего
услуги по обеспечению единства измерений

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Акционерное общество «Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа»

наименование

1. 123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 109387, РОССИЯ, Город Москва, проспект 40 лет Октября, дом 4 корпус 2, (Архив).

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		

6. Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа

6.1.	Категория А. Стандартные образцы состава А.1. Черные металлы и их сплавы. Содержание компонентов, выраженное в единицах - массовой доли	$(10^{-9} - 99,99) \% \text{ абс.}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,0003 - 0,5) \% \text{ абс.};$:	использование государственного эталона единиц величин; применение аттестованных методов измерений; сравнение со стандартным образцом; расчетно-	-
------	---	-------------------------------------	--	---	---

№ п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				экспериментальный;	
6.2.	Категория А. Стандартные образцы состава Цветные металлы и их сплавы. Содержание компонентов, выраженное в единицах - массовой доли	$(10^{-9} - 99,99) \% \text{ абс.}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,000001 - 1,5) \% \text{ абс.};$	использование государственного эталона единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; расчетно-экспериментальный;	-
6.3.	Категория В. Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств В.1. Клиническая химия В.1.1. Электролиты Содержание компонентов, выраженное в единицах - массовой доли; - молярной доли; - молярной концентрации; - массовой концентрации.	$(1 \cdot 10^{-7} - 99,9) \%$ $(1 \cdot 10^{-7} - 99,9) \%$ $(1 \cdot 10^{-4} - 2) \text{ моль/дм}^3$ $(1 \cdot 10^{-4} - 99,9) \text{ г/дм}^3$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,25 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 1) \%;$	использование государственного эталона единиц величин; сравнение со стандартным образцом; расчетно-экспериментальный;	-
6.4.	Категория С. Стандартные образцы физических свойств С.2. Стандартные образцы	$(1 - 1000) \text{ усл. ед.}$ $(1 - 100) \text{ мкФ}$	Погрешность: $U_{0,95} = 0,6 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,6 \%;$	использование государственного эталона единиц величин;	-

N ПЛП	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величины(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	электрических и магнитных свойств С.2.1. Диэлектрическая проницаемость, электрическая ёмкость			применение аттестованных методов измерений; сравнение со стандартным образцом; расчетно-экспериментальный ;	

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Петров В.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Приложение № 5 к Методическим рекомендациям по описанию области аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего работы и (или) оказывающего услуги по обеспечению единства измерений

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Акционерное общество «Испытания средств измерений в целях утверждения типа»

наименование

1. 123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 109387, РОССИЯ, Город Москва, проспект 40 лет Октября, дом 4 корпус 2, (Архив).

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры;	(80 - 110)кПа	Погрешность: ПГ ±0,06 кПа	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры с индуктивно-связанной плазмой;	$(10^{-3} - 100) \text{ мкг/дм}^3$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1\%$	-
5.3.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	1 мГц - 178,4 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-7})$	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Петров В.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Приложение № 6 к Методическим
рекомендациям по описанию области
аккредитации юридического лица или
индивидуального предпринимателя,
выполняющего работы и (или) оказывающего
услуги по обеспечению единства измерений

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Акционерное общество «Поверка средств измерений»

наименование

1. 123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 109387, РОССИЯ, Город Москва, проспект 40 лет Октября, дом 4 корпус 2, (Архив).

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123022, РОССИЯ, Город Москва, улица 1905 года, дом 2 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

N ПП	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные ;	(6 - 200) мм	Погрешность: -ЖТ 3,4,5;	Первичная

№ ПЛП	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры, стенкомеры;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± 0,01 мкм;	Периодическая
2.3.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 - 100) мм	Погрешность: ПГ ± (2 - 3) мкм;	
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	(1,0 - 60) МПа (10 - 600) кгс/см ²	Погрешность: -;КТ 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4;	Периодическая
2.5.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры постоянного тока электронные;	10мВ - 1000 В	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4)%;	Первичная
2.6.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные;	(1*10 ⁻⁴ - 100) МГц (0,001 - 300)В	Погрешность: ПГ ± (2 - 10)% ПГ ± (2 - 10)%;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифрового;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$ 20 Гц - 1,2 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2,5) \%$;	Периодическая

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Петров В.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица