

17.04.2024

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

УНИИМ провел МСИ по измерениям теплофизических свойств полимерных материалов

Уральский филиал ВНИИМ им.Д.И.Менделеева (Росстандарт) провел раунд межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) по измерениям теплофизических свойств полимерных материалов. Участникам раунда МСИ было необходимо провести измерения образцов из полиэтилена по следующим показателям: температура плавления и кристаллизации ([ГОСТ Р 56724-2015](#)), энтальпия плавления и кристаллизации ([ГОСТ Р 56724-2015](#)), температура и время окислительной индукции ([ГОСТ Р 56756-2015](#)). Все эти характеристики необходимы для контроля качества выпускаемой продукции.

В раунде МСИ, организованном УНИИМ как провайдером межлабораторных сличений, участвовали испытательные лаборатории инженерно-технических и научных центров, металлургических заводов, а также лаборатории антикоррозионных покрытий. Все они проводят измерения теплофизических свойств полимерных материалов в соответствии с [ГОСТ Р 55134-2012 \(ИСО 11357-1:2009\)](#) методом дифференциальной сканирующей калориметрии. Этот метод широко распространен в области измерений теплофизических свойств полимерных материалов.

Значения, присписанные образцам для МСИ, были установлены с помощью стандартных образцов температур и теплоты фазовых переходов. Образцы утвержденного типа разработаны уральским филиалом ВНИИМ и выполняют функции рабочих эталонов

удельной энтальпии и удельной теплоёмкости в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений удельной энтальпии и удельной теплоёмкости твердых тел [ГОСТ Р 8.872-2014](#).

По результатам проверки квалификации был оценен уровень технической компетентности каждой лаборатории-участника. В 2024 году данный раунд планируется провести повторно, в том числе по определению дополнительных показателей: температуры стеклования ([ГОСТ Р 55135-2012](#)) и удельной теплоёмкости ([ГОСТ Р 56754-2015](#)). Добавим, МСИ по таким теплофизическим показателям в России были организованы впервые.

Источник:
uniim.ru

Одним из критериев компетентности лабораторий является их участие в **межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ)**. Межлабораторные сравнительные испытания — это сравнение измерений или испытаний одного и того же образца несколькими лабораториями. Росаккредитация советует проходить процедуру не реже 1 раза в год.

Для прохождения процедуры лаборатории необходимо подготовить **пакет внутренних документов**. В этом поможет справочный материал [«Межлабораторные сравнительные испытания \(МСИ\)»](#) в системе [«Техэксперт: Лаборатория. Инспекция. Сертификация»](#). В нем можно найти:

- гиперссылки на документы, которыми регламентируются мероприятия МСИ;
- этапы проведения процедуры.

Материал находится в сервисе «Справочник по аккредитации» на главной странице системы.

Техэксперт
**Лаборатория. Инспекция.
Сертификация**

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по аккредитации
- Гид по применению стандартов
- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Единый словарь терминов
- Видеосеминары

Новости Март-апрель 2024

12.04.2024
Новые документы по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области строительства

12.04.2024
Новые документы по стандартизации в

Лаборатории

Аккредитация испытательных лабораторий
Руководство по качеству испытательных лабораторий
Номенклатура дел испытательной лаборатории
Рекомендации по заполнению Анкеты самообследования

Органы по сертификации

Аккредитация органов по сертификации
Руководство по качеству органа по сертификации

Актуально

Изменения в сфере аккредитации: что нужно знать специалистам

Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ)

Материал актуален на 08.04.2024

Внимание!
План межгосударственных программ проверки квалификации (МППК) на 2024 год

Ознакомьтесь с информацией о планируемых и проводимых программах МСИ на территории РФ провайдером МСИ, аккредитованными в национальной системе аккредитации на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17043-2013.

А знаете ли вы?

Области аккредитации органов по валидации покрывают 95% секторов экономики

В национальной системе аккредитовано 18 органов по валидации и верификации парниковых газов. Их области аккредитации, то есть сферы деятельности по оценке соответствия, покрывают уже 95% секторов экономики. Об этом сообщил генеральный директор Национального института аккредитации Росаккредитации (НИАР) Денис Сухецкий на Международном экономическом форуме СНГ.

Запуск в 2021 г. новой схемы аккредитации органов по валидации и верификации стал ответом на запрос бизнеса о необходимости независимой количественной оценки и мониторинга выбросов парниковых газов. Создание инфраструктуры по аккредитации таких организаций вошло в число приоритетных задач НИАР.

Сегодня НИАР — крупнейшая в России экспертная организация. В Институте работает 71 эксперт по аккредитации, в том числе 3 эксперта с областью аттестации «Аккредитация органов по валидации и верификации парниковых газов». «С учетом растущего интереса к сфере экологии и климатическим проектам потребность в экспертах по аккредитации органов по валидации и верификации продолжает расти, поэтому мы заинтересованы в привлечении к экспертной деятельности молодых ученых и практиков», — отметил Денис Сушецкий.

Чтобы обеспечить возможность для непрерывного обучения, Институт стал площадкой по подготовке специалистов в области управления парниковыми газами. НИАР совместно с Институтом экологии РУДН при поддержке Росаккредитации и Минприроды России реализует комплекс образовательных программ. Образовательной платформой воспользовалось более 320 профильных специалистов. 30% образовательных мероприятий состоялось с участием зарубежных экспертов.

В числе перспективных направлений развития Денис Сушецкий назвал выработку единого подхода к аккредитации органов по валидации и верификации на территории Евразийского экономического союза, создание системы содействия повышению квалификации специалистов, организация стажировок и обмен опытом между государствами — членами Союза, а также формирование единого реестра органов по валидации и верификации и результатов их деятельности.

Источник:
Пресс-служба Росаккредитации

Консорциум «Кодекс» расширяет взаимодействие с Росаккредитацией: теперь компания будет получать новости **напрямую от пресс-службы ведомства**. Благодаря этому пользователи систем [«Техэксперт: Лаборатория. Инспекция. Сертификация»](#) и [«Техэксперт: Помощник метролога»](#) увидят актуальную информацию еще быстрее. Следить за обновлениями можно в сервисе [«Информация ФСА»](#) в разделе **«Регламенты, документы, стандарты»** на главной странице системы.




Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к [представителю «Техэксперта»](#) в вашем регионе.



▶ О разделе

 <p>СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА РОСАККРЕДИТАЦИИ ></p>	 <p>НОВОСТИ АККРЕДИТАЦИИ ></p>
 <p>СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА РОСАККРЕДИТАЦИИ ></p>	 <p>НОВОСТИ АККРЕДИТАЦИИ ></p>
 <p>МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ РОСАККРЕДИТАЦИИ ></p>	 <p>ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ СТАНДАРТЫ ></p>
 <p>ПРИКАЗЫ РОСАККРЕДИТАЦИИ ></p>	 <p>ПИСЬМА РОСАККРЕДИТАЦИИ ></p>
 <p>ВОПРОС-ОТВЕТ ></p>	 <p>РАБОЧИЕ ИНСТРУКЦИИ ></p>

Вопрос-ответ

Вопрос:



*Крикун Василий
Михайлович*

В каком случае испытательному центру необходимо проходить процедуру аккредитации в Росаккредитации согласно 412-ФЗ? Испытательный центр осуществляет испытания авиационной техники при создании оборонной продукции и при создании гражданской авиационной техники.

Данная аккредитация необходима только для осуществления услуг на сторону (испытания объектов несобственного производства) или для внутреннего использования тоже (испытания собственной продукции)?

Ответ:

Необходимость обязательной аккредитации испытательной лаборатории (центра) определяется сферой (областью) применения (использования) результатов лабораторной деятельности конкретной лаборатории (центра), включая испытания продукции, производимой организацией, в состав которой входит испытательная лаборатория (центр).

В случае если результаты лабораторной деятельности лаборатории (центра) применяются в целях подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров, то следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Обязательная аккредитация требуется также для лабораторий, выполняющих работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям, в отношении которых законодательством Российской Федерации установлены требования о наличии аккредитации в национальной системе аккредитации.

В остальных случаях аккредитация в национальной системе аккредитации носит добровольный характер.

Аккредитация в национальной системе аккредитации осуществляется Федеральной службой по аккредитации в соответствии с законодательством России об аккредитации в национальной системе аккредитации, в том числе Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Федеральный закон № 412-ФЗ определяет правила и организацию аккредитации и регулирует отношения, возникающие между участниками национальной системы аккредитации. Конкретные требования к испытательной лаборатории (центру), исходя из предполагаемой области лабораторной деятельности, содержатся в Критериях аккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития России № 707 от 26 октября 2020 года.

В соответствии с пунктом 5 части 2 статьи 5 Федерального закона № 412-ФЗ, аккредитация осуществляется на основе принципа добровольности, т.е. только на основании соответствующего обращения испытательной лаборатории (центра).

Требования к порядку оценки соответствия продукции, поставляемой по государственному оборонному заказу (ГОЗ), регламентированы Положением об особенностях оценки соответствия оборонной продукции, утвержденным постановлением Правительства РФ от 11.10.2012 № 1036.

Виды работ по оценке (подтверждению) соответствия в отношении оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по ГОЗ, и продукция (работы, услуги), требующая оценки соответствия, определены положениями Правил аккредитации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.04.2019 № 546. Пункт 275 указанных Правил аккредитации устанавливает, что «испытательные лаборатории (центры), ..., подлежат аккредитации в случае, если результаты испытаний продукции применяются для оценки соответствия продукции в соответствии с» указанным выше Положением об особенностях оценки соответствия оборонной продукции. Этот же пункт Правил аккредитации устанавливает, что выполнение работ по исследованиям, не относящимся к оценке соответствия поставляемой по ГОЗ продукции, осуществляется испытательными подразделениями головных исполнителей (исполнителей) без аккредитации.

Требования к аккредитации испытательной лаборатории (центра), выполняющей испытания «при создании гражданской авиационной техники» в Федеральном агентстве воздушного транспорта (Росавиация), определяются Положением об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия.

Обоснование:

Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (с изменениями на 24 июля 2023 года).

Федеральный закон РФ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» № 412-ФЗ от 28 декабря 2013 года (с изменениями на 11 июня 2021 года в редакции, действующей с 1 марта 2022 года).

Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, утвержденные приказом Минэкономразвития России № 707 от 26 октября 2020 года (с изменениями на 29 октября 2021 года).

Положение об особенностях оценки соответствия оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции, утвержденное постановлением Правительства РФ от 11.10.2012 № 1036 (с изменениями на 28 июля 2022 года).

Правила аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия в отношении оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30.04.2019 № 546 (с изменениями на 9 марта 2022 года).

Положение об аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, доступно по адресу <https://www.gosuslugi.ru/14597/1/info>.

Используемые документы

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Приказ Минэкономразвития России № 707 от 26 октября 2020 года

Постановление Правительства РФ от 11.10.2012 № 1036

Постановление Правительства РФ от 30.04.2019 № 546

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперта» в вашем регионе.