

13.10.2021

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

Утверждены государственные поверочные схемы для СИ

- Утверждена ГПС для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10$ до $2 \cdot 10$ Гц (Приказ Росстандарта от 03.09.2021 N 1942).

ГПС применяется для:

- Государственного первичного специального эталона единицы электрического напряжения — вольты в диапазоне частот $3 \cdot 10$ — $2 \cdot 10$ Гц (ГЭТ 27-2009);
- Государственного первичного специального эталона единицы электрического напряжения (вольты) в диапазоне частот 10 — $3 \cdot 10$ Гц (ГЭТ 89-2008);
- эталонов и средств измерений переменного электрического напряжения.

ГПС введена в действие 1 октября 2021 г., при этом:

- эталоны, аттестованные на соответствие требованиям ГПС для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10$ до $2 \cdot 10$ Гц, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2018 г. N 1053 (далее — Приказ N 1053) или локальным поверочным схемам, применяются до даты окончания срока действия свидетельства об аттестации, выданного до ввода в действие ГПС;

- эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Приказа N 1053, соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат периодической аттестации на соответствие ГПС не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации, в документы на эталоны вносятся соответствующие изменения;
- эталоны, аттестованные на соответствие требованиям Приказа N 1053, не соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС;
- эталоны, аттестованные на соответствие локальным поверочным схемам, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС.

Информация о прекращении применения эталонов по Приказу N 1053, или локальным поверочным схемам, или для эталонов, не требующих переутверждения по ГПС, передается держателем эталона в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений после даты окончания срока действия свидетельства об аттестации.

- **Утверждена ГПС для средств измерений разности давлений до 1·10 Па (Приказ Росстандарта от 31.08.2021 N 1904).**

ГПС применяется для:

- Государственного первичного специального эталона единицы давления для разности давлений (ГЭТ 95-2020);
- эталонов и средств измерений разности давлений до 1·10 Па.

ГПС введена в действие 1 сентября 2021 г., при этом:

- эталоны, аттестованные на соответствие ГОСТ 8.187-76 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до 4·10 Па» (далее — ГОСТ 8.187-76) или локальным поверочным схемам, применяются до даты окончания срока действия свидетельства об аттестации, выданного до ввода в действие ГПС;
- эталоны, аттестованные на соответствие ГОСТ 8.187-76, соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат периодической аттестации на соответствие ГПС не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации, в документы на эталоны вносятся соответствующие изменения;
- эталоны, аттестованные на соответствие ГОСТ 8.187-76, не соответствующие по своим метрологическим характеристикам указанному разряду ГПС, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС;

- эталоны, аттестованные на соответствие локальным поверочным схемам, подлежат первичной аттестации не позднее срока окончания действия свидетельства об аттестации и утверждению в соответствии с ГПС.

Информация о прекращении применения эталонов по ГОСТ 8.187-76 или локальным поверочным схемам или об изменении ГПС для эталонов, не требующих переутверждения, передается держателем эталона в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений после даты окончания срока действия свидетельства об аттестации.

Если у вас еще не подключены системы «Техэксперт» для метрологов и специалистов лабораторий, воспользуйтесь бесплатным доступом ↓



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

А знаете ли вы?

Актуализированы вопросы для сдачи квалификационного экзамена

Росаккредитация актуализировала перечень вопросов для сдачи квалификационного экзамена на статус эксперта по аккредитации. Обновленный перечень утвержден [Приказом Росаккредитации от 23.08.2021 N 126 «Об утверждении вопросов экзаменационных билетов для квалификационного экзамена физических лиц, претендующих на получение статуса эксперта по аккредитации, и экспертов по аккредитации»](#).

Какие еще нововведения последуют от Росаккредитации?

Не упустить самое важное поможет специальный сервис для специалистов лабораторий — «Росаккредитация информирует».

Росаккредитация информирует



РАЗЪЯСНЕНИЯ
РОСАККРЕДИТАЦИИ



НОВОСТИ АККРЕДИТАЦИИ



В раздел включены материалы для лиц, аккредитованных в национальной системе аккредитации России.

В разделе реализованы два направления:

- Разъяснения Росаккредитации
- Новости аккредитации

«Разъяснения Росаккредитации» — подборка информационных документов и писем Федеральной службы по аккредитации.

Разъяснения содержат ответы на актуальные вопросы, поступающие в связи с обращениями аккредитованных лиц в ведомство по вопросам:

- подтверждения компетентности;
- использования ФГИС Росаккредитации;
- применения эквивалентных стандартов;
- применения положений нормативно-правовых актов.

Подборка регулярно пополняется новыми разъяснениями.

«Новости аккредитации» — подборка новостей по наиболее важным изменениям в национальной системе аккредитации.

Важно! Раздел «Росаккредитация информирует» доступен в системе «Базовые нормативные документы. Лаборатория» сразу на главной странице, что позволяет держать важную и востребованную информацию всегда «под рукой».

Использование раздела «Росаккредитация информирует» в ежедневной работе позволит решить большинство спорных вопросов!

Еще не работаете с системами «Техэксперт» для метрологов и лабораторий?

Попробуйте Бесплатный доступ!

Вопрос-ответ



*Кудинова Ирина
Евгеньевна*

Вопрос:

На данный момент идет подготовка к аккредитации. Ранее работали по ГОСТ Р 54669 (п.7), в котором прописано необходимое оборудование, а именно весы — ссылка на ГОСТ 53228, в котором прописано, что мы должны иметь весы неавтоматического действия с пределом допускаемой абсолютной погрешности 0,005. А у нас сейчас в наличии весы 1 класса (Специальный) по ГОСТ OIML R76-1-2011 с пределом допускаемой абсолютной погрешности 0,0001. Деятельность ветеринарная.

Также по ГОСТ 24065 нужны весы лабораторные 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 грамм. А по весам, которые сейчас в наличии (весы 1 класса (Специальный) по ГОСТ OIML R76-1-2011), наибольший предел взвешивания 120 грамм.

Также по ГОСТ 24067 нужны весы лабораторные 4 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 грамм. А по весам, которые сейчас в наличии у нас (весы 1 класса (Специальный) по ГОСТ OIML R76-1-2011), наибольший предел взвешивания 120 грамм.

Вопросы:

1. Имеем ли мы право работать на весах, которые сейчас в наличии по ГОСТ OIML R76-1-2011, с пределом взвешивания 120 грамм?

Если да, на что ссылаться при прохождении аккредитации?

2. По какому ГОСТу и весам нам работать, чтобы пройти аккредитацию?

В каких документах прописано все необходимое оборудование, а именно весы?

3. Можем ли мы использовать данные весы, если предел взвешивания на наших весах 120 грамм, а по ГОСТам (пример, ГОСТ 24065, ГОСТ 24067) — 200 грамм?

И так практически по всем ГОСТам, по которым мы работаем.

4. Нужно закупить новые весы с пределом взвешивания 200 грамм?

Ответ:

1-5. В соответствии с п.7.1 ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений» национальные стандарты (включая действующие в качестве национальных межгосударственные стандарты) должны содержать только аттестованные методики измерений. А в соответствии с п.8.1 ГОСТ Р 8.563-2009 аттестованные методики измерений реализуют в строгом соответствии с документом, в котором они изложены. Строгое соответствие означает в том числе применение того оборудования, материалов, реактивов, которые предусмотрены методикой.

Перечень необходимого оборудования, материалов, реактивов устанавливается в каждом методе исследования (испытания) отдельно, поэтому «всё необходимое оборудование лаборатории» — это оборудование, применение которого установлено всеми методами исследований (испытаний), включенными в область аккредитации аккредитованной лаборатории (или заявителя при аккредитации в национальной системе аккредитации). Методом может допускаться использование иного оборудования с характеристиками не ниже, чем у оборудования, указанного в перечне, но если в методе не оговаривается возможность использования иного оборудования, то использовать следует именно то оборудование, которое приведено в перечне.

В соответствии с п.7.2.1.7 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» отклонение от методов для всех видов лабораторной деятельности должно допускаться только тогда, когда это отклонение оформлено документально, технически обосновано, утверждено и принято заказчиком.

В соответствии с п.7.2.2.1 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 лаборатория должна проводить валидацию нестандартных методов, методов, разработанных лабораторией, и стандартных методов, используемых за пределами их области применения или каким-либо иным образом модифицированных. Применение оборудования, не предусмотренного методом, можно рассматривать как модификацию метода. Валидация метода — это предоставление объективных свидетельств того, что данный метод соответствует установленным требованиям при использовании этого метода для установленных целей. Получение объективных доказательств возможности применения весов с меньшим пределом взвешивания, чем требуется стандартными методами, для каждого метода может оказаться более сложным и затратным, чем приобретение весов, отвечающих требованиям если не всех, то хотя бы некоторых методов, включенных в область аккредитации.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных