

26.04.2023

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

Новые правила обеспечат гибкий переход промышленности на современные стандарты

Минпромторг России и Росстандарт разработали новый порядок введения в действие стандартов. Так, для стандартов, применяемых в сфере обязательного подтверждения соответствия, устанавливается «переходный период» их введения на срок не менее одного года. В течение этого периода допускается применение действующей редакции стандарта, а также устанавливается право досрочного применения новой редакции стандарта. Новый порядок вступил в силу с 15 апреля 2023 года.

Нововведения позволят обеспечить более мягкий и гибкий переход на новые требования, будут содействовать достижению консенсуса при разработке стандартов на инновационную продукцию и снизят затраты на организационно-технические мероприятия.

Соответствующие положения внесены в национальный стандарт ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»* на основе анализа практики внедрения национальных стандартов. В том числе механизм досрочного применения стал возможным для всех разрабатываемых и актуализируемых стандартов.

«Росстандартом накоплен опыт использования права досрочного применения утверждаемых стандартов в различных отраслях промышленности. Практика установления „переходных периодов“ при введении в действие новых стандартов широко используется по всему миру, а необходимость её систематизации в России востребована и обсуждалась на многих экспертных площадках», — прокомментировал внесенные положения Руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

*ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»

Источник: minpromtorg.gov.ru

Получите больше профессиональной информации из передовых и авторитетных источников! РИА «Стандарты и качество» делится с читателями издания «Метрология и лаборатория» полезными материалами из своего архива, с которыми полезно ознакомиться.

Сегодня это статья «Актуализация обязательных требований к продукции. Опыт Европейского союза», опубликованная в номере **10** журнала «Стандарты и качество».

Материал будет полезен для **всех субъектов национальной системы аккредитации**.
Статья доступна по [ссылке](#).

Обращаем внимание: читателям онлайн-издания «Метрология и лаборатория» РИА «Стандарты и качество» предоставляет скидку 25% на подписку в 2023 году!

[получить скидку](#)

А знаете ли вы?

Росстандарт утвердил усовершенствованный первичный эталон, гарантирующий точность электрических измерений в России

Приказом Росстандарта* утвержден усовершенствованный Государственный первичный эталон единиц коэффициентов преобразования силы электрического тока ГЭТ 152-2023. Работы по модернизации первичного эталона специалисты уральского филиала ВНИИМ им.Д.И.Менделеева проводили в 2019-2022 годах.

В ходе совершенствования ГЭТ 152 получил две новые эталонные установки. Первая воспроизводит и передает единицы коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока в диапазоне частот от 40 до 2500 Гц. Другая воспроизводит и передает единицу масштабного преобразования постоянного тока в диапазоне первичных токов до 100000 А.

Усовершенствованная часть первичного эталона позволяет метрологически обеспечить огромный парк преобразователей больших токов, которые применяются в технологических процессах, на предприятиях энергетической и электрометаллургической промышленности, а также на железнодорожном транспорте, в военной и другой специальной технике.

Специалисты УНИИМ регулярно проводят исследования на первичном эталоне для поиска потенциала дальнейшего улучшения точностных характеристик ГЭТ 152. Тем самым, идет работа над расширением измерительных возможностей России в этой области измерений, которые уже сейчас находятся на уровне промышленно развитых стран.

*Приказ Росстандарта от 21.03.2023 г. N 608

Источник: uniim.ru

Воспользуйтесь Картотекой типов средств измерений! Доступ к Картотеке реализован в самой системе «Техэксперт».

Картотека СИ содержит информацию об утвержденных на территории РФ типах средств измерений (СИ). Картотека поможет в решении практических вопросов контроля и учета средств измерений (в том числе при поверке средств измерений) метрологам и сотрудникам службы качества.

Картотека разработана на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Аршин». В Картотеке представлена информация о наименовании СИ, его типе, обозначении типа, номере в госреестре, производителе, сроке свидетельства, заводском номере. Картотека обновляется ежемесячно.

Картотека типов средств измерений

О сервисе

Перейти в картотеку

№ в госреестре	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	И изготовитель	Сведения о типе СИ	Заводской номер	Срок свидетельства
88647-23	Дифрактометры рентгеновые	Коллибри	Акционерное общество "Инновационный центр "Буревестник" (АО "ИЦ Буревестник"), г. Санкт-Петербург	Срок свидетельства	-	17.03.2028
88648-23	Системы оптические координатно-измерительные	SCANTECH T-Probe	Scantech (Hangzhou) Co., Ltd. Китай	Срок свидетельства	-	17.03.2028
88645-23	Модули микроинтерпретации	МНП	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "ВНИИГИС-Забойные Телевизионные Комплексы" (ООО НПО "ВНИИГИС-ЗТК"), Республика Башкортостан, г. Октябрьский	Срок свидетельства	-	17.03.2028
88644-23	Резервуары вертикальные стальные цилиндрические с полтонами	РВСП-1000	Общество с ограниченной ответственностью "Ростовский завод резервуарных конструкций" (ООО "РРК-ЮТМ"), г. Ростов-на-Дону	Заводской номер	00.51.52.53	-
88643-23	Долотоны	ДПГ-632М ИРКУТ	Англо-русский филиал общества с ограниченной ответственностью "Центротех-Июммеринг" (АО ООО "Центротех-Июммеринг"), г. Санкт-Петербург	Срок свидетельства	-	17.03.2028

Найти средство измерения в Картотеке можно, воспользовавшись фильтром по наименованию СИ, номеру в госреестре, типу СИ, обозначению типа, производителю, стране производителя, сроку свидетельства, заводскому номеру.

Благодаря Картотеке вы сможете сократить время на поиске информации об утвержденных типах средств измерений и предприятиях-изготовителях.

Перейти к Картотеке типов средств измерений вы можете прямо с главной страницы вашей системы.

Еще не работаете с сервисами в системах «Техэксперт» для метрологов и лабораторий?

 **ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО**

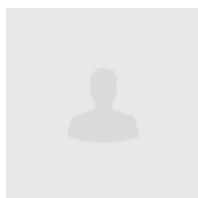
Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

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

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе

Вопрос-ответ

Вопрос:



*Шиков Александр
Витальевич*

Разъясните требование п.А.11 ГОСТ 8.973-2019. Необходимо ли при оценке предельного значения погрешности средства измерений учитывать погрешность используемых средств поверки (эталонов, от которых передается единица величины)? Если учитывать погрешность используемых средств поверки (эталонов, от которых передается единица величины) при оценке предельного значения погрешности средства измерений необходимо, то каким образом это следует это делать?

Ответ:

Да, необходимо учитывать показатели точности используемых средств поверки, методики поверки и условий поверки или описание структуры образования и источников погрешности для каждой из оцениваемых характеристик, а также методов оценки суммарной погрешности для каждой из оцениваемых характеристик.

Обоснование:

Согласно п.А.11 ГОСТ 8.973-2019 в разделе «Оценка предельного значения погрешности» приводят оценку предельного значения погрешности, которое может быть обеспечено при поверке, с учетом показателей точности используемых средств поверки, методики поверки и условий поверки, или описание структуры образования и источников погрешности для каждой из оцениваемых характеристик, а также методов оценки суммарной погрешности для каждой из оцениваемых характеристик.

Согласно РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения «доверительные границы (погрешности измерения) — верхняя и нижняя границы интервала, внутри которого с заданной вероятностью находится значение погрешности измерений. Доверительные границы при вероятности, равной 1, называют границами погрешности. Доверительные границы погрешности иногда неправильно называют «доверительная погрешность».

Доверительные границы результата измерений при симметричном распределении вычисляются как $\pm t S, \pm tS$, где S — средние квадратические погрешности соответственно единичного и среднего арифметического результатов измерений;

t — коэффициент, зависящий от доверительной вероятности P и числа измерений n .

При симметричных границах термин может применяться в единственном числе — доверительная граница. Иногда вместо термина «доверительная граница» применяют термин «доверительная погрешность», или «погрешность при данной доверительной вероятности».

Ниже приведены конкретные примеры:

ГОСТ Р 8.696-2010 ГСИ. Межплоскостные расстояния в кристаллах и распределение интенсивностей в дифракционных картинах. Методика выполнения измерений с помощью электронного дифрактометра от 10.02.2010 и ГОСТ Р 8.697-2010 ГСИ. Межплоскостные расстояния в кристаллах. Методика выполнения измерений с помощью просвечивающего электронного микроскопа от 10.02.2010 — наибольшее и наименьшее значения погрешности измерений, ограничивающие интервал, внутри которого с заданной вероятностью находится искомое (истинное) значение погрешности результата измерений.

ГОСТ Р 8.698-2010 ГСИ. Размерные параметры наночастиц и тонких пленок. Методика выполнения измерений с помощью малоуглового рентгеновского дифрактометра от 10.02.2010 — наибольшее и наименьшее значения погрешности измерений, ограничивающие интервал, внутри которого с заданной вероятностью находится искомое (истинное) значение погрешности результата измерений.

ГОСТ Р 8.700-2010 ГСИ. Методика измерений эффективной высоты шероховатости поверхности с помощью сканирующего зондового атомно-силового микроскопа от 05.04.2010 — наибольшее и наименьшее значения погрешности измерений, ограничивающие интервал, внутри которого с заданной вероятностью находится искомое (истинное) значение погрешности результата измерений

Р 50.2.037-2004 ГСИ. Измерения гидроакустические. Термины и определения — наибольшее и наименьшее значения погрешности измерений, ограничивающие интервал, внутри которого с заданной вероятностью находится искомое (истинное) значение погрешности результата измерений.

Примечание — В соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (Guide to the expression of uncertainty in measurement. ISO, IEC, BIPM et al., 1993) оценку погрешности результата измерений рекомендуется выражать в виде расширенной неопределенности при соответствующей доверительной вероятности.

Используемые документы

п.А.11 ГОСТ 8.973-2019

РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения

ГОСТ Р 8.696-2010 ГСИ. Межплоскостные расстояния в кристаллах и распределение интенсивностей в дифракционных картинах. Методика выполнения измерений с помощью электронного дифрактометра от 10.02.2010

ГОСТ Р 8.697-2010 ГСИ. Межплоскостные расстояния в кристаллах. Методика выполнения измерений с помощью просвечивающего электронного микроскопа от 10.02.2010

ГОСТ Р 8.698-2010 ГСИ. Размерные параметры наночастиц и тонких пленок. Методика выполнения измерений с помощью малоуглового рентгеновского дифрактометра от 10.02.2010

ГОСТ Р 8.700-2010 ГСИ. Методика измерений эффективной высоты шероховатости поверхности с помощью сканирующего зондового атомно-силового микроскопа от 05.04.2010

Р 50.2.037-2004 ГСИ. Измерения гидроакустические. Термины и определения

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

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

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе

© АО «Кодекс», 2023

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных