

03.02.2021

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

Усовершенствован эталон единицы температуры

Утвержден Государственный первичный эталон единицы температуры ГЭТ 34-2020 ([Приказ Росстандарта от 23.12.2020 N 2198](#)). Теперь диапазон воспроизведения и передачи единицы температуры — от 0 до 3200 °C.

Эталон состоит из двух частей:

- в диапазоне от 0 до 961,78 °C (область контактных методов измерений температуры) установка реализует Международную температурную шкалу МТШ-90, которая продолжает действовать наравне с новым определением кельвина;
- в границах от 961,78 до 3200 °C (область радиационных методов измерений температуры) реализуются методы первичной термометрии.

Предпосылками создания нового эталона послужило переопределение единицы температуры и развитие критических технологий.

«Создание эталона завершило очередной этап перехода российской метрологии на новые определения четырех основных единиц величин Международной системы единиц СИ, основанные на фундаментальных физических константах. Изменения были приняты международным научным сообществом в 2018 году на 26-й Генеральной конференции по мерам и весам и вступили в силу в мае 2019 года. Новые определения дают возможность

независимого воспроизведения единицы и разработку квантовых эталонов», — прокомментировал событие руководитель ВНИИМ им.Д.И.Менделеева Антон Пронин.

По материалам: www.vniim.ru

Оставайтесь в курсе самых важных новостей в сфере метрологии и лабораторий с помощью систем «Техэксперт»!



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

А знаете ли вы?

Вам доступна «Картотека стандартных образцов»!

В системах **«Техэксперт»** представлен ряд уникальных картотек, среди них «Картотека стандартных образцов». Сервис доступен в системах «Техэксперт: Помощник метролога» и «Техэксперт: БНД. Лаборатория».

Картотека стандартных образцов содержит информацию об утвержденных на территории РФ типах стандартных образцов (СО) материалов и веществ.

В картотеке представлена следующая информация:

- ✓ наименование СО;
- ✓ краткое описание СО;
- ✓ номер в государственном реестре;
- ✓ аттестованная характеристика;
- ✓ описание типа и производителя;
- ✓ срок свидетельства.

Сервис реализован на технологиях табличных данных, что позволяет без труда ориентироваться среди набора представленных документов по соответствующим параметрам. Найти нужный образец в картотеке вы можете, воспользовавшись фильтром по любому из представленных параметров, например, по наименованию СО, номеру в госреестре, производителю, стране производителя, сроку свидетельства.

Картотека стандартных образцов

Элементов в списке: 9082

Номер в госреестре СО	Наименование СО	Производство	Наименование аттестованной характеристики	Срок годности
ГСО 11263-2018	СО КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ ЧЕЛОВЕКА (CRM IRMM-IFCC-456)	Серийное повторяющимися партиями	каталитическая концентрация альфа-амилазы, микатал/дм3	1 год
ГСО 1-70	СО ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	Единичное	содержание компонентов, %высота неоптающего пламени, мм	1,5 года
ГСО 10-70/13-70	СО СОСТАВА СПЛАВОВ ТИПА Н41ХТ, Н43ХТ (комплект 96)	Единичное	содержание элементов, %	10 лет
ГСО 100-71	СО СОСТАВА СТАЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ (28-к)	Единичное		
ГСО 10000-2011	СО СОСТАВА ОКСИДА КОБАЛЬТА (комплект К)	Единичное		
ГСО 10001-2011	СО СОСТАВА КРУПЫ ГРЕЧНЕВОЙ (КГ-01)	Единичное		
ГСО 10002-2011	СО СОСТАВА РАСТВОРА ИЗОТОПНО-МЕЧЕНЫХ ДИОКСИНОПОДОБНЫХ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ В НОНАНЕ (дГХБ-1)	Серийное повторяющимися партиями		
ГСО 10003-2011	СО СОСТАВА РАСТВОРА ИЗОТОПНО-МЕЧЕНЫХ ДИОКСИНОПОДОБНЫХ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ В НОНАНЕ (дГХБ-2)	Серийное повторяющимися партиями		
ГСО 10004-2011	СО СОСТАВА РАСТВОРА ИЗОТОПНО-МЕЧЕНОГО	Серийное повторяющимися партиями		

Включить двуязычный режим

Картотека стандартных образцов

О сервисе

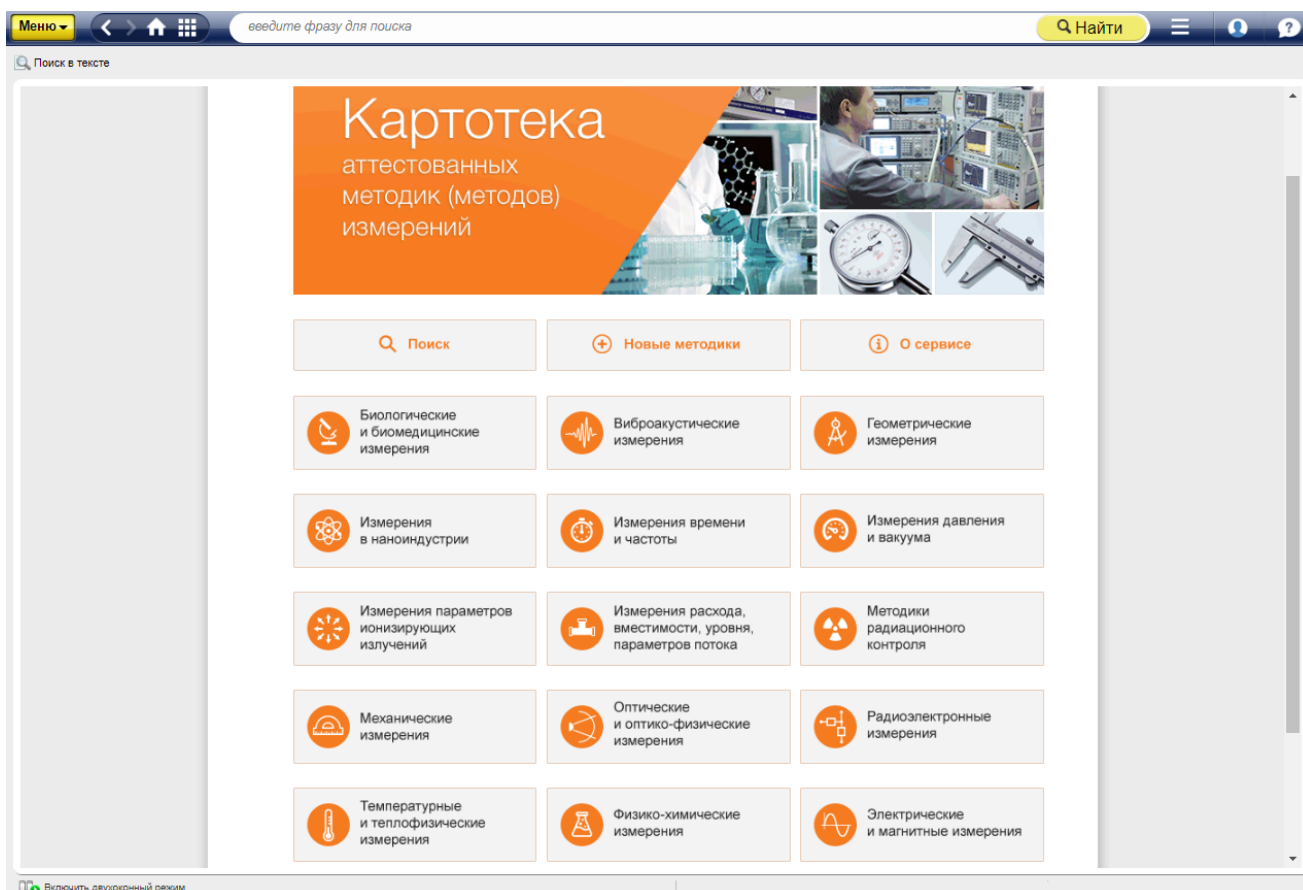
Перейти в картотеку

В ходе определенных рабочих задач необходимо иметь образец состава, свойств или признака вещества. В описании СО можно получить информацию не только о том, что СО содержит некое вещество, а его чистоту и другие параметры.

Важно! Картотека создана на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Аршин». Обновление Картотеки осуществляется ежемесячно.

Рассказывая о новой картотеке, хотелось бы напомнить о других картотеках, например, «Картотека типов средств измерений» и «Картотека аттестованных методик измерений», которые также представлены в продуктах «Техэксперт: Помощник метролога» и «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория».

Картотека аттестованных методик (методов) измерений



Многие измерения (например, учет воды, газа, других энергоресурсов, измерения при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора), измерения, предусмотренные законодательством о техническом регулировании) должны выполняться по аттестованным методикам с использованием поверенных должным образом СИ утвержденных типов.

Картотека позволяет найти подборку аттестованных методик для измерений одного вида измерения (например, для вида «Механические измерения»), а также контактную информацию о разработчике методики для актуализации методики.

Отсутствие методики в картотеке также является информативным, так как это означает применение методики только вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Картотека типов средств измерений

Картотека содержит информацию об утвержденных типах средств измерений (СИ). Сервис разработан на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

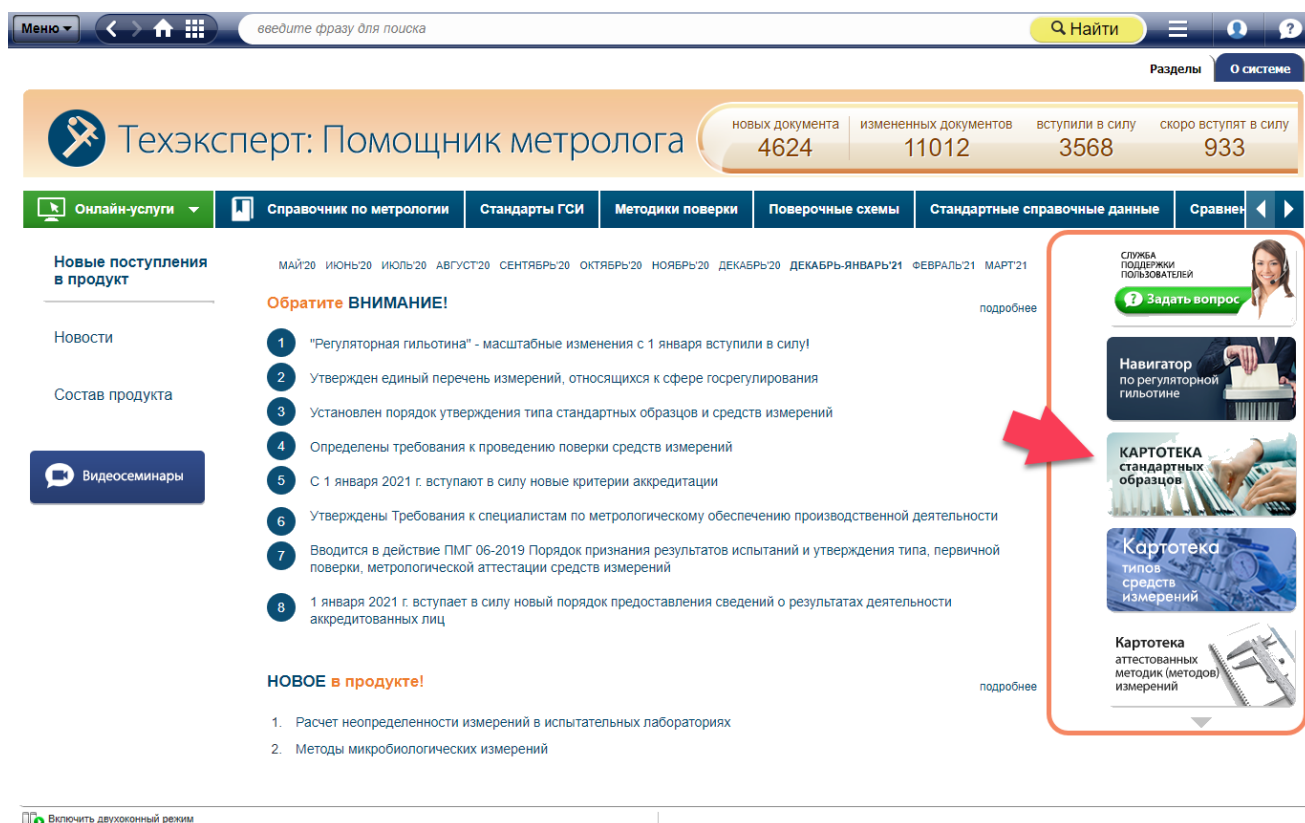
В картотеке представлена информация:

- наименование СИ, его тип;

- Картотека позволяет решить следующие задачи:

- узнать до приобретения средств измерений, относятся ли они к СИ утвержденных типов и, следовательно, возможно ли их использование в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;
- получить информацию об изготовителе имеющегося СИ для запроса утерянной эксплуатационной документации на СИ или при возникновении иных проблем;
- узнать о новых СИ изготовителя, приборы которого уже используются на предприятии, для обеспечения совместимости оборудования, которой может быть трудно добиться при совместном использовании оборудования разных изготовителей.

Благодаря картотеке вы сэкономите время на поиске подобной информации.



Вход в сервисы представлен на главной странице продуктов «Техэксперт: Помощник метролога» и «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория» под соответствующими баннерами. Таким образом, картотеки, включенные в данные продукты, упорядочены и представлены в одном месте.

Ещё не работаете с системами «Техэксперт» для метрологов и лабораторий?
Попробуйте Бесплатный доступ ↓



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

Вопрос-ответ



*Светлов Валерий
Валериевич*

Вопрос:

В приказе Минэкономразвития РФ от 26 октября 2020 года N 707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации» в п.26.10 сведения об оснащённости средствами измерений (СИ), подтверждающие соответствие лаборатории критериям аккредитации, есть следующее требование:

— сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, дата, срок действия) и (или) сертификат о калибровке СИ (номер, дата, срок действия (при наличии) в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений.

В нашей ИЛ имеются средства измерений, приобретённые до 01.09.2020 с первичной поверкой.

Действующий Сертификат о поверке имеется, но данные о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений отсутствуют.

Будет ли это считаться несоответствием при проверке со стороны ФСА?

И нужно ли нам сейчас предпринимать действия по внеочередной поверке СИ, чтобы данные попали во ФИФ АРШИН?

Ответ:

Указанные обстоятельства считаться несоответствием не будут. Внеочередную поверку организовывать не нужно.

Требование в новых критериях аккредитации о наличии информации о поверке в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений появилось в связи с внесенными изменениями в Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

С 24.09.2020 п.4 ст.13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ звучит как «Результаты поверки средств измерений подтверждаются сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. По заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, на средство измерений наносится знак поверки, и (или) выдается свидетельство о поверке средства измерений, и (или) в паспорт (формуляр) средства измерений вносится запись о проведенной поверке, заверяемая подписью поверителя и знаком поверки, с указанием даты поверки, или выдается извещение о непригодности к применению средства измерений».

Однако вами приобретено оборудование с первичной поверкой в период, когда п.4 ст.13 Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ звучал как «Результаты поверки средств измерений удостоверяются знаком поверки, и (или) свидетельством о поверке, и (или) записью в паспорте (формуляре) средства измерений, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки».

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных