

21.02.2024

# Метрология и Лаборатория



**Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий**

---

## **Актуализирован Реестр межгосударственных стандартных образцов**

Реестр межгосударственных стандартных образцов (МСО) актуализирован по итогам 64-го заседания Межгосударственного совета по метрологии, стандартизации и сертификации Содружества Независимых Государств (МГС). Подготовкой рабочих материалов для актуализации реестра МСО занимались специалисты уральского филиала ВНИИМ им.Д.И.Менделеева (Росстандарт).

«Решение касалось 96 типов новых МСО, разработанных в Российской Федерации. Кроме того, обновлены сведения о ранее внесенных в реестр 103 типах МСО: с соответствующими предложениями выступили Россия, Казахстан и Узбекистан», — рассказали в отделе Государственной службы стандартных образцов УНИИМ.

Изменения связаны с продлением сроков действия сертификатов и свидетельств национальных стандартных образцов, со сменой наименований некоторых организаций — изготовителей МСО, а также с расширением круга государств, присоединившихся к признанию национальных стандартных образцов в качестве межгосударственных.

Актуализированный Реестр межгосударственных стандартных образцов размещен на сайте МГС, который администрируется Бюро по стандартам МГС (Республика Беларусь). Обновленные данные можно найти в доступном для скачивания формате в разделах

«Информационные ресурсы» — «Метрология» — «Реестр Межгосударственных стандартных образцов».

Источник: uniim.ru

Чтобы гарантировать точность измерений состава и свойств веществ и материалов, произвести грамотную поверку и аттестацию средств измерений, и, в конечном итоге, обеспечить выпуск продукции высокого качества, метрологу необходимо использовать в работе стандартные образцы. Стандартные образцы — это средство измерений в виде вещества (материала), состав и свойство которого установлены при аттестации.

Специально для метрологов в системах «Лаборатория. Инспекция. Сертификация» и «Помощник метролога» создан сервис «Картотека стандартных образцов».

Он предоставляет возможность быстро найти информацию о нужном стандартном образце: о наименовании, его кратком описании, номере в государственном реестре, аттестованной характеристике, описании типа, производителе, сроке свидетельства.

Картотека создана на основе данных, содержащихся в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Аршин» и обновляется ежемесячно. Найти СО легко, воспользовавшись фильтром в правой верхней части окна. В настоящий момент картотека содержит более **9900** карточек.

**Перейти к сервису можно прямо с главной страницы вашей системы.**

#### Картотека стандартных образцов

В списке элементов: 9916

№	Наименование СО	Краткое описание СО	№ свидетельства	Срок свидетельства	Производитель
1	СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (СОС-МТТЗ-1)	стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определенные компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм <sup>3</sup> с весовыми в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.	0	13.02.2028	Серийное непрерывное
2	СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (СОС-МТТЗ-2)	стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определенные компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм <sup>3</sup> с весовыми в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.	0	13.02.2028	Серийное непрерывное
3	СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (УВ-МТТЗ-1)	стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определенные компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм <sup>3</sup> с весовыми в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.			
4	СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (УВ-МТТЗ-2)	стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определенные компоненты приведены в			



### Картотека стандартных образцов

Свернуть

Картотека стандартных образцов содержит информацию об утвержденных на территории РФ типах стандартных образцов (СО). Картотека помогает в решении практических вопросов метрологии.

Картотека создана на основе данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Аршин». В картотеке представлена информация о наименовании СО, его кратком описании, номере в государственном реестре, аттестованной характеристике, описании типа, производителе, сроке свидетельства. Картотека обновляется **ежемесячно**.

Найти СО в картотеке можно, воспользовавшись фильтром в правой верхней части окна. Искать можно по наименованию СО, номеру в госреестре, производителю, стране производителя, сроку свидетельства.

Для ознакомления с полной информацией о СО необходимо кликнуть на соответствующую строку в списке. По активной ссылке в картотеке СО можно перейти на сайт ФГИС «Аршин» для получения дополнительной информации, описания типа.

А знаете ли вы?

# Изменен закон об обеспечении единства измерений

Владимир Путин подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

Федеральный закон принят Государственной Думой 30 января 2024 года и одобрен Советом Федерации 7 февраля 2024 года. 1 марта 2025 года он вступит в силу.

Федеральным законом в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» вносятся изменения, направленные на совершенствование системы обеспечения единства измерений. В частности, уточняется понятийный аппарат.

Реализация Федерального закона позволит обеспечить прозрачность, выполняемость и контролируемость работ в области обеспечения единства измерений, а также повысить их эффективность.

*Источник: kremlin.ru*

Для того чтобы обеспечить объективность и точность измерений в соответствии с законодательством, воспользуйтесь сервисом **«Стандарты ГСИ»** в системе **«Помощник метролога»**. Он представляет собой подборку из 800 актуальных ГОСТов, определяющих Государственную систему обеспечения единства измерений (ГСИ).

Стандарты ГСИ — это важнейшая межотраслевая система стандартов. Она содержит документы, регламентирующие организацию и порядок выполнения различных видов метрологических работ:

- поверка средств измерений;
- разработка и аттестация методик выполнения измерений;
- метрологическая экспертиза технической документации;
- испытания средств измерений в целях утверждения типа;
- лицензирование предприятий по различным направлениям метрологической деятельности;
- аккредитация метрологических служб, типовые положения о метрологической службе и другие вопросы.

Применяя данный сервис, вы обеспечите единство измерений согласно правилам, установленным ГОСТами и другими нормативными документами в области метрологии.

Для удобства раздел «Стандарты ГСИ» вынесен на главную страницу системы.

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.

**Техэксперт  
Помощник метролога**

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по метрологии
- Планирование поверки и аттестации обору...
- Видеосeminары
- Глоссарий терминов
- Сравнение стандартов по метрологии
- Гид по применению стандартов

Обзоры, проекты  
Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации

Образцы СМК в метрологии

Актуально  
Результаты надзора Росстандарта

Стандарты ГСИ  
Методики поверки

SMART стандарты

Картотеки и указатели  
...на типовые средства измерений

Новости  
Январь-февраль 2024

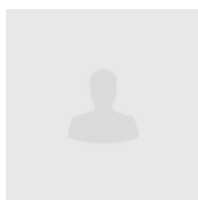
19.02.2024  
Свершилось заседание законодательства об обеспечении единства измерений - знаковое событие в сфере метрологии.

**Стандарты ГСИ**

ДОКУМЕНТЫ: ~781 [?]

- ГОСТ Р 8.1028-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением микротермальных счетчиков газа (утв. приказом Росстандарта от 23.10.2023 N 1214-ст) Применяется с 01.12.2023
- ГОСТ Р 8.033-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников (утв. приказом Росстандарта от 06.09.2023 N 814-ст) Применяется с 01.10.2023
- ГОСТ Р 8.1023-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Эксперт-метролог по метрологической экспертизе технической документации. Общие требования (утв. приказом Росстандарта от 14.06.2023 N 394-ст) Применяется с 01.10.2023
- ГОСТ Р 8.1026-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Преобразователи расхода турбинные, расходомеры турбинные, счетчики жидкости турбинные. Методика поверки (утв. приказом Росстандарта от 27.04.2023 N 271-ст) Применяется с 01.08.2023
- ГОСТ Р 8.1025-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Расходомеры массовые кориолисовые, расходомеры-счетчики массовые кориолисовые, преобразователи расхода массовые кориолисовые. Методика поверки (утв. приказом Росстандарта от 27.04.2023 N 276-ст) Применяется с 01.08.2023
- ГОСТ Р 8.1027-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Установки трубопоршневые. Методика поверки (утв. приказом Росстандарта от 27.04.2023 N 278-ст) Применяется с 01.08.2023
- ГОСТ Р 8.1022-2023 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Водород и его изотопы. Поверхностное натяжение (утв. приказом Росстандарта от 03.02.2023 N 40-ст) Применяется с 01.12.2023

## Вопрос-ответ



Минишева Марина  
Николаевна

### Вопрос:

В МУ N 4237-86 от 29.12.1986 «Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах» нет фразы: «допускается применение других средств измерений, аппаратуры и реактивов, характеристики которых не уступают характеристикам указанных выше средств измерений, аппаратуры и реактивов». Каким образом обосновать использование современного оборудования, например, установки для разложения белков (скруббер Velp SMS + дигестор DKL-8 + Насос Velp JP) и автоматической установки для перегонки с паром?

**Ответ:**

Если в методе не оговаривается возможность использования иного оборудования, то использовать следует именно то оборудование, которое указано в методе.

Применение оборудования, не предусмотренного методом, можно рассматривать как модификацию метода. Модифицированный метод подлежит валидации. Лаборатория должна предоставить объективные свидетельства того, что данный метод соответствует установленным требованиям при использовании этого метода для установленных целей.

До внедрения метода в работу лаборатория должна подтвердить, что она может его применять надлежащим образом, обеспечивая требуемое исполнение.

**Обоснование:**

Раздел 7.2 «ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

**Используемые документы**

МУ N 4237-86 от 29.12.1986 «Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах»

Раздел 7.2 «ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

**Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».**

**Если ссылки неактивны 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.**