

01.06.2023

# Метрология и Лаборатория



**Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий**

---

## УНИИМ готовит МСИ по определению содержания гидрокарбонат-ионов в воде

Уральский филиал ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (Росстандарт) планирует с 2023 года проводить межлабораторные сличительные испытания (МСИ) по определению содержания гидрокарбонат-ионов в питьевых, природных поверхностных, грунтовых и очищенных сточных водах.

Концентрация гидрокарбонатов в питьевой воде во многом определяет её щелочность и оказывает существенное влияние на метаболизм в организме человека. Поступление гидрокарбонатов в поверхностные воды суши обеспечено в основном природными процессами химического выветривания и растворения карбонатных пород или алюмосиликатов. Источником поступления гидрокарбонатов служат также сточные воды предприятий химической, силикатной, содовой промышленности. Концентрация гидрокарбонатов в поверхностных водах суши колеблется в широких пределах — от (10-20) мг/дм до (400-500) мг/дм — и подвержена заметным сезонным изменениям.

УНИИМ приглашает испытательные лаборатории проверить свою квалификацию участием в МСИ по определению содержания гидрокарбонат-ионов в воде. Материалом образца для МСИ станет водный раствор, имитирующий природную воду с гидрокарбонат-ионами.

В таблице представлены краткие сведения о запланированном раунде МСИ. С более подробной информацией о раундах, запланированных УНИИМ в 2023 году, можно ознакомиться на странице провайдера — <https://uniim.ru/planmsi2023/>.

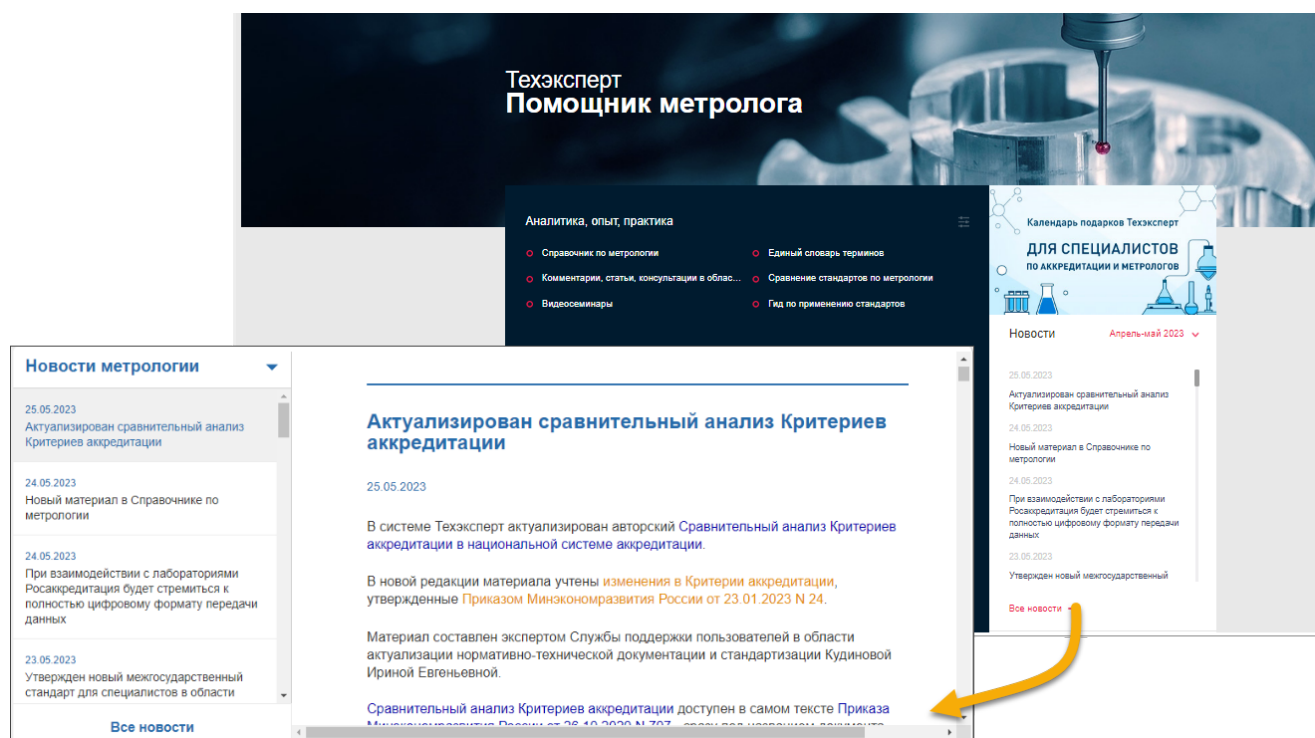
Индекс раунда МСИ	Объект МСИ	Контролируемый показатель	Планируемые сроки проведения	Стоимость участия, в т.ч. НДС, руб.	Контактное лицо
МСИ 251-МСВ ГК-01/2023	Вода природная, питьевая, очищенная сточная	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм <sup>3</sup>	Июль - октябрь 2023	18000	Щукина Евгения Павловна, тел.: (343) 217-48-62, e-mail: shchukinaep@uniim.ru

Источник: <https://uniim.ru>

**Системы «Техэксперт» позволяют отслеживать не только нововведения законодательства, но и оставаться в курсе ключевых событий отрасли и профсообщества.**

И лучше всего в этом помогают сервисы «Новости технического регулирования» и «Новости метрологии»:

- специализированная подборка отраслевых новостей;
- ежедневно обновляемые новости об изменениях законодательства (и не только);
- новости сгруппированы в хронологическом порядке по дням;
- удобный контекстный поиск по новостям.



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

А знаете ли вы?

## Календарь подарков «Техэксперт» для специалистов метрологии и аккредитации!

Дорогие друзья, 20 мая и 9 июня мы празднуем Всемирный день Метрологии и Международный день аккредитации. Системы «Техэксперт» помогут сделать ожидание профессионального праздника увлекательным и интересным с новым «Календарем подарков»!

**Что такое и для кого Календарь подарков от «Техэксперт»?**

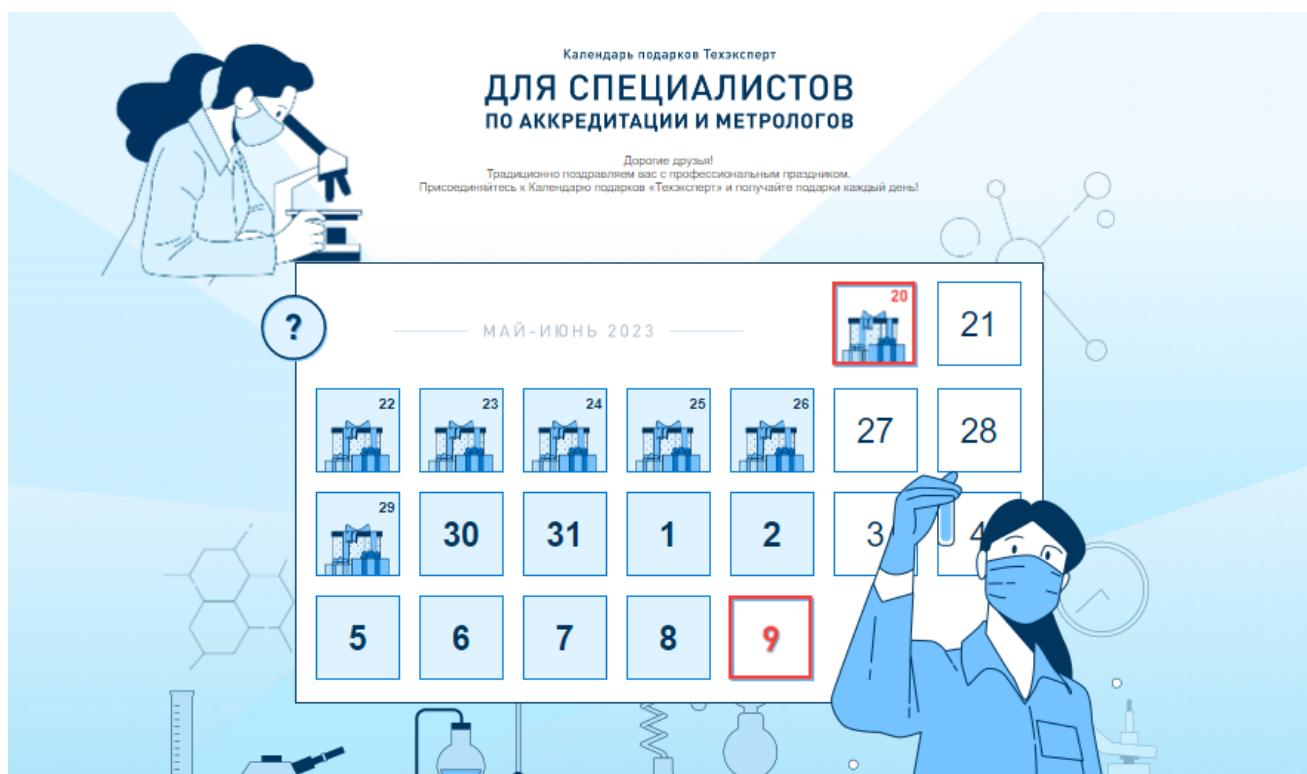
Это специальный календарь в честь профессионального праздника, «Техэксперт» таким необычным образом поздравляет специалистов.

**С 20 мая по 9 июня вы можете зайти в Календарь, кликнуть на активную дату и получить подарки.**

К Календарю смогут присоединиться все действующие пользователи систем:

- «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство России»;
- «Техэксперт: БНД. Лаборатория»;
- «Техэксперт: Помощник метролога».

Даже если у вас подключен апробационный или временный доступ к системе. вы смело можете заходить в Календарь и получать подарки



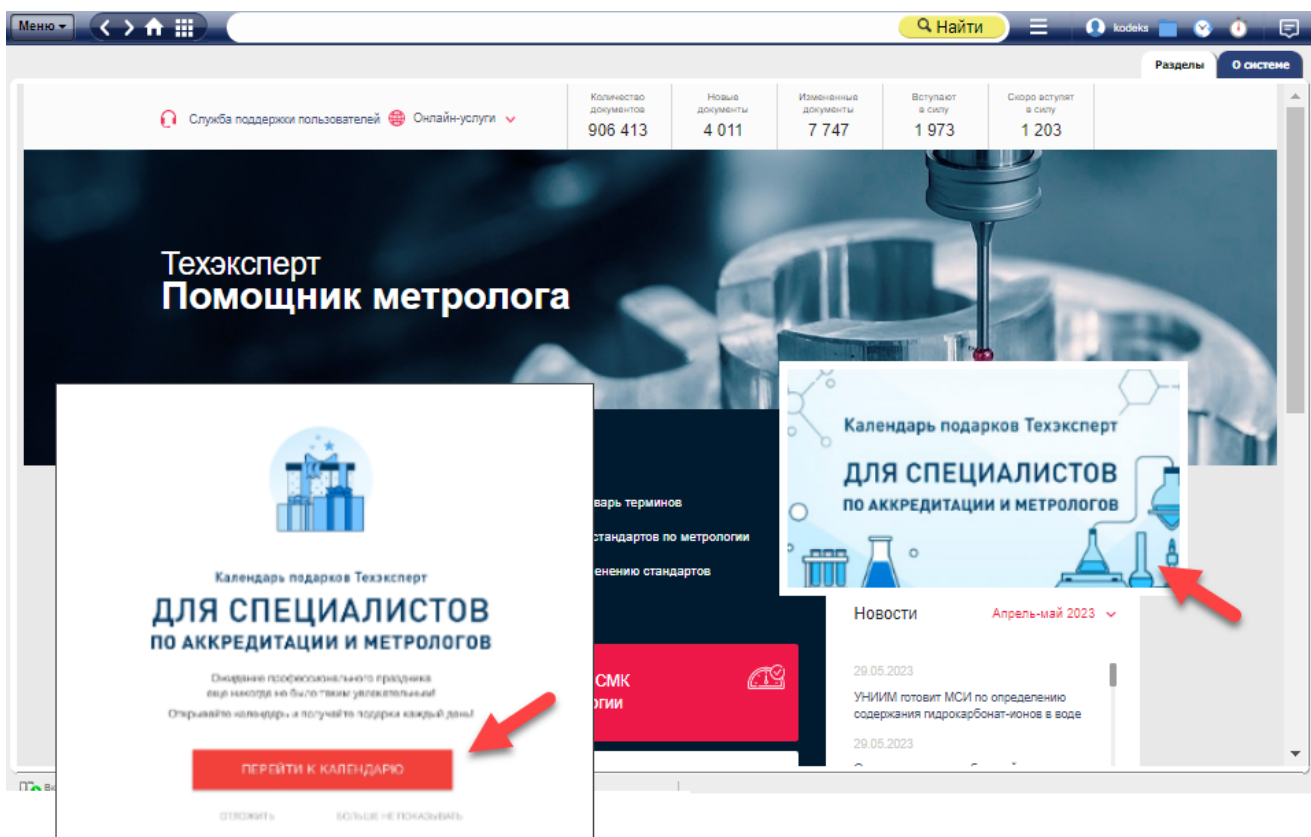
### Какие подарки вас ждут?

Это эксклюзивные профессиональные материалы, полезные в работе: авторские, аналитические, справочные, консультационные материалы. Такие материалы доступны только в рамках Календаря подарков!

### Как вы можете перейти к Календарю подарков?

- Кнопка на главной странице соответствующей системы, в которой вы работаете.
- Всплывающее окно на Главной странице Программного комплекса.

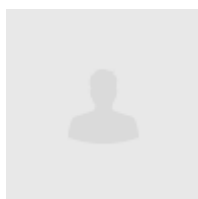
Мы предлагаем несколько вариантов, а вы используйте наиболее удобный для вас.



**Хотите получать подарки каждый день, но у вас еще не подключены системы «Техэксперт»? Воспользуйтесь Бесплатным доступом!**



## Вопрос-ответ



### Вопрос:

Для контроля воды дистиллированной используем ГОСТ Р 58144, воду используем для своих нужд (проведение анализов и приготовление растворов). На ГОСТ Р 58144 не аккредитованы (для собственных нужд аккредитация не требуется). В п.8 ГОСТ Р 54188 для определения каждого физико-химического показателя (согласно таблице 2) определена методика выполнения измерений.

Имеем ли мы право проводить испытания воды дистиллированной по физико-химическим показателям по другим методикам, на которые мы аккредитованы, а не по тем, на которые дана ссылка в ГОСТ?

### Ответ:

Согласно [п.4.1.1 ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная. Технические условия»](#) (далее — ГОСТ Р 58144) дистиллированная вода должна быть изготовлена в соответствии с требованиями данного стандарта.

Требования к качеству дистиллированной воды приведены в [таблицах 1, 2 ГОСТ Р 58144](#).

Согласно [п.5.2 ГОСТ Р 58144](#) при изготовлении дистиллированной воды необходимо определять:

а) не реже одного раза в год: массовую концентрацию ионов аммония, нитрат-ионов, сульфат-ионов, хлорид-ионов, алюминия, железа, кальция, меди, свинца, цинка, веществ восстанавливающих или общего органического углерода;

б) не реже одного раза в месяц: рН воды; удельную электрическую проводимость, а также, если для очистки воды используют установки с применением методов угольной фильтрации, ионного обмена или комбинацией этих методов, массовую концентрацию веществ восстанавливающих или общего органического углерода.

В [п.8 ГОСТ Р 58144](#) перечислены методы контроля, со ссылкой на методику выполнения измерений по каждому показателю.

Учитывая вышесказанное, отклонение от требований [ГОСТ Р 58144](#) недопустимо, лаборатория должна контролировать качество дистиллированной воды по методикам, приведенным в [п.8](#) данного документа.

Для ежегодного контроля качества дистиллированной воды лаборатории необходимо обратиться в стороннюю аккредитованную лабораторию или быть аккредитованной на методики, приведенные в [п.8 ГОСТ Р 58144](#).

Служба поддержки пользователей систем "Кодекс"/"Техэксперт«

## **Используемые документы**

[ГОСТ Р 58144](#)

[п.8 ГОСТ Р 54188](#)

[п.4.1.1 ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная. Технические условия»](#)

[Таблицы 1, 2 ГОСТ Р 58144](#)

[п.5.2 ГОСТ Р 58144](#)

**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*