



Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

Провайдер проверок квалификации лабораторий
Аттестат аккредитации № RA.RU.430284 дата внесения в реестр 18.02.2021
450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, Советский р-н, бульвар Ибрагимова, д.55, корп.59
450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, Советский р-н, бульвар Ибрагимова, д.82
Тел.:(347) 273-49-49. Факс: (347) 276-72-97 E-mail: info@bashtest.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ В МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

2022 ГОД

Наименование организации:

Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

Наименование лаборатории:

**Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения науки
«Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и
экологии человека»**

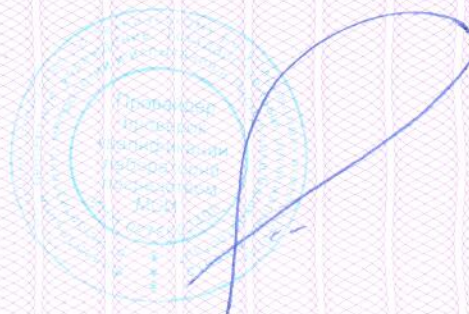
Адрес лаборатории:

450106, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 94

В 2022 г. лаборатория приняла участие в 3 этапе межлабораторных сравнительных испытаний по определению показателей качества следующих объектов:

вода природная мутность, кремний

Руководитель провайдера
28.11.2022



С.А.Севницкий

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН»
(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)
Провайдер проверок квалификации лабораторий
Аттестат аккредитации № RA.RU.430284**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях
2022 года в образцах для контроля ОК ХЗ-22В, ОК ЧЗ-22В**

Наименование организации	Наименование лаборатории	Адрес осуществления деятельности	Аттестат аккредитации
Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»	Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»	450106, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 94	РОСС RU.0001.510411

Кодовый № лаборатории: В27

Наименование объекта	Вода природная	Вода природная
Образец	ОК ХЗ-22В	ОК ЧЗ-22В
Контролируемый показатель	Мутность, ЕМФ	Кремний, мг/дм ³
Приписанное значение	16,08	4,00
Стандартная неопределенность приписанного значения	0,17	0,05
Результат измерений	15,4	4,5
НД на метод испытания	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Стандартное отклонение для оценки квалификации	1,13	0,37
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	-0,6	1,3
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно	Удовлетворительно

* Заключение дано в соответствии с ГОСТ ISO/EIC 17043-2013 путем сравнения величин Z, Z/-индекса с установленными нормативами контроля;

$$Z, Z/-индекс рассчитывают по формуле: $Z_i = \frac{(x_i - X_{pt})}{\sigma_{pt}}$; $Z'_i = \frac{(x_i - X_{pt})}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + U^2(X_{pt})}}$;$$

где X_{pt} – приписанное значение; x_i – результат измерений, указанный в протоколе участником программы; σ_{pt} –

стандартное отклонение для оценки квалификации; $U(X_{pt})$ – стандартная неопределенность приписанного значения.

при $|Z|, |Z'| \leq 2,0$ результат считают приемлемым, указывает на удовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и не требует выполнения действий;

при $2,0 < |Z|, |Z'| < 3,0$ результат находится в зоне предупреждения, указывает на сомнительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения предупреждающих действий (является "сигналом предупреждения");

при $|Z|, |Z'| \geq 3,0$ результат считают неприемлемым, указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования лаборатории требует выполнения корректирующих действий (является «сигналом действия»).

Технический руководитель

Координатор

28.11.2022



С.В. Глушенкова

А.Ф. Юсупова