



Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"

Провайдер проверок квалификации лабораторий
Аттестат аккредитации № ААС.РТР.00285 действителен до 05.08.2019
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 2018 ГОД

Наименование организации:

ФГБНУ "ВНИРО" («СахНИРО»)

Наименование лаборатории и адрес:

**Лаборатория исследований среды и мониторинга
антропогенного воздействия**

**693023, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,
ул. Комсомольская, 196**

В 2018 г. лаборатория приняла участие в 4 этапе межлабораторных
сравнительных испытаний по определению показателей состава
следующих объектов:

вода питьевая

кальций, магний, нитрат-ионы, хлорид-ионы,
жесткость общая

И.о. директора
ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»



С.А.Севницкий

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях
 2018 года в образце для контроля С4-18В**

Наименование лаборатории: Лаборатория исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия ФГБНУ "СахНИРО"

Аттестат аккредитации: RA.RU.513393 от 17.03.2016

Адрес: 693023, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196

Кодовый № лаборатории: В155

Наименование объекта	Вода питьевая	
Образец	МОК С4-18В	
Контролируемый показатель	Кальций, мг/дм ³	Магний, мг/дм ³
Приписанное значение и его стандартная неопределенность	28,79±0,18	27,68±0,20
Результат измерений	29,0	26,5
НД на метод испытания	РД 52.24.403-2007	РД 52.24.395-2017
Стандартное отклонение для оценки квалификации	±1,00	±1,21
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	0,2	-1,0
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно	Удовлетворительно

Наименование объекта	Вода питьевая	
Образец	МОК С4-18В	
Контролируемый показатель	Нитрат-ионы, мг/дм ³	Хлорид-ионы, мг/дм ³
Приписанное значение и его стандартная неопределенность	10,73±0,02	163,8±0,9
Результат измерений	10,4	164,5
НД на метод испытания	ГОСТ 33045-2014	ГОСТ 4245-72
Стандартное отклонение для оценки квалификации	±0,77	±2,1
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	-0,4	0,3
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно	Удовлетворительно

Наименование объекта	Вода питьевая
Образец	МОК С4-18В
Контролируемый показатель	Жесткость общая, °Ж
Приписанное значение и его стандартная неопределенность	3,64±0,03
Результат измерений	3,64
НД на метод испытания	РД 52.24.395-2017

Кодовый № лаборатории: B155

Стандартное отклонение для оценки квалификации	±0,08
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	0,0
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно

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

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

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

Ответственный за проведение МСИ



[Handwritten signatures in blue ink]

С.В. Глушенкова

А.Ф. Юсупова