



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 27.08.2022  
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 2019 ГОД

Наименование организации:

**Сахалинский филиал Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-  
исследовательский институт рыбного хозяйства и  
океанографии»**

Наименование лаборатории и адрес:

**Лаборатория исследований среды и мониторинга  
антропогенного воздействия**

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

В 2019 г. лаборатория приняла участие во 2 этапе межлабораторных сравнительных испытаний по определению показателей состава следующих объектов:

- |   |               |                           |
|---|---------------|---------------------------|
| 1 | вода сточная  | нитрит-ионы, аммоний-ионы |
| 2 | вода питьевая | взвешенные вещества       |

Руководитель провайдера

30.09.2019



С.А.Севницкий



MCM 002195

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях  
 2019 года в образцах для контроля Е2-19В, Д2-19В, Ц2-19В**

**Наименование лаборатории:** Лаборатория исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия Сахалинского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

**Аттестат аккредитации:** RA.RU.513393, 21 июня 2016 г.

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

**Кодовый № лаборатории:** В38

| Наименование объекта                               | Вода сточная                    |                                  |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
|  | Образец                         | ОК Е2-19В                        |
| Контролируемый показатель                          | Нитрит-ионы, мг/дм <sup>3</sup> | Аммоний-ионы, мг/дм <sup>3</sup> |
| Приписанное значение                               | 1,25                            | 10,0                             |
| Стандартная неопределенность приписанного значения | 0,01                            | 0,1                              |
| Результат измерений                                | 1,06                            | 10,2                             |
| НД на метод испытания                              | ПНД Ф 14.1:2:3-95               | РД 52.24.486-2009                |
| Стандартное отклонение для оценки квалификации     | ±0,21                           | ±0,1                             |
| Значение Z-индекса (Z'-индекса)                    | -1,0                            | 1,5                              |
| Заключение о качестве результатов*                 | Удовлетворительно               | Удовлетворительно                |

| Наименование объекта                               | Вода питьевая                           |           |
|--|---|-----------|
|  | Образец                                 | ОК Ц2-19В |
| Контролируемый показатель                          | Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> |           |
| Приписанное значение                               | 6,9                                     |           |
| Стандартная неопределенность приписанного значения | 0,1                                     |           |
| Результат измерений                                | 6,1                                     |           |
| НД на метод испытания                              | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97                   |           |
| Стандартное отклонение для оценки квалификации     | ±1,04                                   |           |
| Значение Z-индекса (Z'-индекса)                    | -0,8                                    |           |
| Заключение о качестве результатов*                 | Удовлетворительно                       |           |

## Кодовый № лаборатории: В38

\* 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  $X_{pt}$  – приспавное значение;  $x_i$  – результат измерений, указанный в протоколе участником программы;  $\sigma_{pt}$  – стандартное отклонение для оценки квалификации;  $U(X_{pt})$  – стандартная неопределенность приспавного 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



С.В. Глушенкова

А.Ф. Юсупова