



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 в 3 этапе межлабораторных сравнительных испытаний по определению показателей состава следующих объектов:

- 1 вода сточная марганец, свинец, цинк
- 2 вода питьевая γ -ГХЦГ (Линдан), гексахлорбензол

Руководитель провайдера



С.А.Севницкий

MCH 002010

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях
 2019 года в образцах для контроля АЗ-19В, НЗ-19В, МЗ-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 Образец	Вода сточная	
	ОК АЗ-19В	
Контролируемый показатель	Марганец, мг/дм ³	Свинец, мг/дм ³
Приписанное значение	0,325	0,040
Стандартная неопределенность приписанного значения	0,004	0,002
Результат измерений	0,32	0,052
НД на метод испытания	М-02-2406-13	М-02-2406-13
Стандартное отклонение для оценки квалификации	±0,020	±0,049
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	-0,3	2,0
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно	Удовлетворительно

Наименование объекта Образец	Вода сточная	Вода питьевая
	ОК АЗ-19В	ОК НЗ-19В
Контролируемый показатель	Цинк, мг/дм ³	γ-ГХЦГ (Линдан), мкг/дм ³
Приписанное значение	0,60	4,00
Стандартная неопределенность приписанного значения	0,03	0,15
Результат измерений	0,66	3,4
НД на метод испытания	М-02-2406-13	ГОСТ Р 51209-98
Стандартное отклонение для оценки квалификации	±0,09	±0,61
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	0,7	-1,0
Заключение о качестве результатов*	Удовлетворительно	Удовлетворительно

Наименование объекта	Вода питьевая
Образец	ОК М3-19В
Контролируемый показатель	Гексахлорбензол, мкг/дм ³
Приписанное значение	5,00
Стандартная неопределенность приписанного значения	0,01
Результат измерений	5,6
НД на метод испытания	ГОСТ Р 51209-98
Стандартное отклонение для оценки квалификации	±0,76
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	0,8
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