



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 № ЛАС.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  
2016 ГОД

Наименование организации:

**ФГБНУ "СахНИРО"**

Наименование лаборатории и адрес:

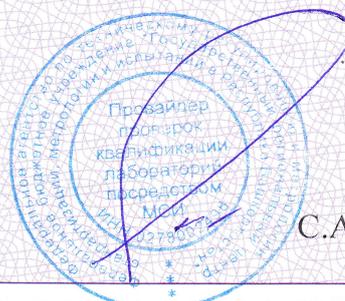
**Лаборатория исследования среды и мониторинга  
антропогенного воздействия Отдела исследований среды и  
мониторинга антропогенного воздействия  
ФГБНУ "СахНИРО"**

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

В 2016г. лаборатория приняла участие в 4 этапе межлабораторных  
сравнительных испытаний по определению показателей состава  
следующих объектов:

вода природная      фенол, перманганатная окисляемость

Заместитель директора по общим вопросам  
ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"



С.А.Севницкий

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам участия лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях 2016 года в образцах для контроля J4-16B, G4-16B**

**Наименование лаборатории:** Лаборатория исследования среды и мониторинга антропогенного воздействия Отдела 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:** B177

Наименование объекта	Вода природная	
	МОК J4-16B	МОК G4-16B
Образец		
Контролируемый показатель	Фенол, мг/дм <sup>3</sup>	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>
Приписанное значение и его стандартная неопределенность	5,00±0,45	7,78±0,07
Результат испытания	3,33	7,5
НД на метод испытания	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Стандартное отклонение компетентности	±0,90	±0,38
Значение Z-индекса (Z'-индекса)	-1,9	-0,7
Значение D	-	-
Заключение о качестве результатов*	Сигнал отсутствует	Сигнал отсутствует

\* Заключение дано в соответствии с ГОСТ ISO/EIC 17043-2013 путем сравнения величин Z-индекса или Z'-индекса с установленными нормативами контроля или путем оценки лабораторного смещения D;  
 Z-индекс рассчитывают по формуле:  $Z=(x-X)/\sigma^{\wedge}$ , где x - результат испытания; X - приписанное значение;  $\sigma^{\wedge}$ - стандартное отклонение оценки компетентности;  
 $\sigma^{\wedge}=\Delta/2$  - где  $\Delta$ -допустимая погрешность (значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности результатов испытаний);  
 при  $|Z|\leq 2,0$  - «сигнал отсутствует» (качество проведения измерений признают удовлетворительным);  
 при  $2,0<|Z|< 3,0$  - «сигнал предупреждения» (качество проведения измерений признают сомнительным);  
 при  $|Z|\geq 3,0$  - «сигнал действия» (качество проведения измерений признают неудовлетворительным);  
 или Z'-индекса, который рассчитывают по формуле:  $Z'=(x-X)/\sqrt{\sigma^{\wedge 2}+U_x^2}$ , где x - результат измерений; X - приписанное значение;  $\sigma^{\wedge}$ -стандартное отклонение оценки компетентности,  $U_x$ -стандартная неопределенность или  $1/2$  погрешности приписанного значения;  
 При  $|Z'|\leq 2,0$  - «сигнал отсутствует» (качество проведения измерений признают удовлетворительным);  
 при  $2,0<|Z'|< 3,0$  - «сигнал предупреждения» (качество проведения измерений признают сомнительным);  
 при  $|Z'|\geq 3,0$  - «сигнал действия» (качество проведения измерений признают неудовлетворительным);  
 Оценку лабораторного смещения рассчитывают по формуле:  $D=x-X$ , где x - результат измерений, X - приписанное значение;  
 при  $|D|<2*\sigma^{\wedge}$  - «сигнал отсутствует» (качество проведения измерений признают удовлетворительным);  
 при  $2*\sigma^{\wedge}<|D|<3*\sigma^{\wedge}$  - «сигнал предупреждения» (качество проведения измерений признают сомнительным);  
 при  $|D|>3*\sigma^{\wedge}$  - «сигнал действия» (качество проведения измерений признают неудовлетворительным).

Руководитель провайдера проверок  
 квалификации лабораторий посредством МСИ  
 ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

Ответственный за проведение МСИ



С.А. Севницкий

А.Ф.Юсупова