



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись  
инициалы, фамилия

**Д. И. АКАРЕНКО** 29 НОЯ 2019

Приложение  
к аттестату аккредитации № RA.RU.513393  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

на 8 листах, лист 1

### Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия  
Сахалинского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») («СахНИРО») (центр)

наименование испытательной лаборатории (центра)

693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.24.496, п. 9.1	Вода природная. Вода очищенная сточная	-	-	Температура	(0-50) °С
2	РД 52.24.496, п. 9.2.1.				Прозрачность	(0-30) см
3	РД 52.24.496, п. 9.2.2				Прозрачность	(0-50) м
4	РД 52.24.496, п. 10				Интенсивность запаха при 20 °С	(0-5) баллов
					Интенсивность запаха при 60 °С	(0-5) баллов

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 31868, метод А	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), источников питьевого водоснабжения	-	-	Цветность	(5-70) град. цветности
6	ГОСТ 31868, метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Цветность	(1-70) град. цветности
7	ПНД Ф 14.1.2:4.213	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Мутность	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup> ((1,0-100,0) ЕМФ)
8	ПНД Ф 14.1.2:4.114	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
9	РД 52.24.495	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Водородный показатель	(4,00-10,00) ед. рН
10	РД 52.10.735	Вода морская. Вода морских устьев рек	-	-	Водородный показатель	(4,00-9,20) ед. рН
11	«Методика измерений массовой концентрации нитритного азота и массовой концентрации нитратного азота в природных (морских и пресных) и очищенных сточных водах фотометрическим методом», 2014 г. Утв. 25.08.2014 г. (Св-во об аттестации ФГУП «УНИИМ») №223.0178/01. 00258/2014)	Вода природная (морская и пресная), очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация азота нитратного	(5,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
					Расчетный показатель: массовая концентрация нитратов. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация азота нитратного.	-
					Массовая концентрация азота нитритного	(0,5-500) мкг/дм <sup>3</sup>
					Расчетный показатель: массовая концентрация нитритов. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация азота нитритного.	-

1	2	3	4	5	6	7
12	РД 52.10.740	Вода морская. Вода морских устьев рек	-	-	Массовая концентрация азота нитритного	(0,50-100) мкг/дм <sup>3</sup>
13	РД 52.10.740, п. 14.4				Расчетный показатель: нитриты/массовая концентрация нитритов. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – азот нитритный.	-
14	РД 52.24.486, п. 11.3	Вода поверхностная, очищенная, сточная	-	-	Массовая концентрация аммонийного азота/азот аммонийный	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
15	РД 52.24.486, п. 12.7				Расчетный показатель: азот аммиака/массовая концентрация свободного аммиака. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация аммонийного азота.	-
16	РД 52.24.486, п. 11.2				Массовая концентрация азота аммонийного/азот аммонийный	(0,30-4,00) мг/дм <sup>3</sup>
17	РД 52.24.486, п. 12.7	Вода морская. Вода морских устьев рек	-	-	Расчетный показатель: азот аммиака/массовая концентрация свободного аммиака. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация азота аммонийного.	-
18	РД 52.10.772				Массовая концентрация азота аммонийного/азот аммонийный/аммонийный	(20,0-1500,0) мкг/дм <sup>3</sup>
19	РД 52.24.486, п. 14.3	Вода природная. Вода очищенная сточная	-	-	Расчетный показатель: аммоний-ион/массовая концентрация ионов аммония. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация азота аммонийного.	-
20	РД 52.24.364				Азот общий	(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
21	РД 52.10.738	Вода морская. Вода морских устьев рек	-	-	Массовая концентрация фосфатов	(5,00-100,0) мкг/дм <sup>3</sup>
22	РД 52.10.738, п. 15.4				Расчетный показатель: фосфор минеральный. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – массовая концентрация фосфатов.	-
23	ГОСТ 18309, метод А	Вода питьевая, природная	-	-	Ортофосфаты и полифосфаты	(0,01-0,4) мг/дм <sup>3</sup>
24	ГОСТ 18309, метод Б	Все типы вод	-	-	Ортофосфаты и полифосфаты	(0,005-0,8) мг/дм <sup>3</sup>
25	ГОСТ 18309, метод В	Вода питьевая, природная	-	-	Общий фосфор и фосфор фосфатов	(0,025-1000) мг/дм <sup>3</sup>
26	ГОСТ 18309, метод Г	Все типы вод	-	-	Общий фосфор	(0,005-0,8) мг/дм <sup>3</sup>
27	РД 52.24.387	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация общего фосфора	(0,02-0,40) мг/дм <sup>3</sup>
28	РД 52.10.739	Вода морская. Вода морских устьев рек	-	-	Массовая концентрация общего фосфора	(5,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
29	РД 52.24.432, п. 11.2	Поверхностные воды суши	-	-	Массовая концентрация кремния в виде мономерно-димерных форм	(0,10-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
30	РД 52.24.432, п. 10.3				Суммарная массовая концентрация кремния	(0,10-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
31	РД 52.10.744	Вода морская	-	-	Массовая концентрация кремния /кремний	(10-1200) мкг/дм <sup>3</sup>
32	РД 52.24.419	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
33	РД 52.24.419, п. 11.2				Расчетный показатель: степень насыщения растворенным кислородом. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – концентрация растворенного кислорода.	-

1	2	3	4	5	6	7
34	РД 52.10.736				Объемная концентрация растворенного кислорода	(0,1–12) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>
35	РД 52.10.736, п. 13.4	Вода морская	–	–	Расчетный показатель: степень насыщения растворенным кислородом. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – концентрация растворенного кислорода.	–
36	РД 52.10.736, п. 13.5				П. 13.5 Расчетный показатель: массовая концентрация растворенного кислорода. Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальным методом – объемная концентрация растворенного кислорода.	–
37	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая, сточная и очищенная сточная	–	–	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн.</sub> )	(0,5–300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
38	РД 52.24.420	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	–	–	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	(1,0–11,0) мг/дм <sup>3</sup>
39	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода питьевая, природная, сточная, бассейнов, горячего аквапарков, горячего водоснабжения	–	–	Перманганатная окисляемость	(0,25–100) мг/дм <sup>3</sup>
40	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Вода питьевая, природная, сточная	–	–	Химическое потребление кислорода	(5,0–800) мгО/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
41	ПНД Ф 14.1.2:3.110	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
42	РД 52.24.476	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,04-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
43	ПНД Ф 14.1.2:4.128	Вода питьевая, природная (включая морские), сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм <sup>3</sup>
44	ПНД Ф 14.1.2:4.182	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация фенолов (общие и летучие)	(0,0005-25) мг/дм <sup>3</sup>
45	РД 52.24.368	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/анионные СПАВ	(0,010-0,400) мг/дм <sup>3</sup>
46	ПНД Ф 14.1.2:4.158	Питьевые воды	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ/массовая концентрация АПАВ	(0,025-10) мг/дм <sup>3</sup>
		Природные и сточные воды	-	-		(0,025-100) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.1.2:4.39	Питьевые воды	-	-	Массовая концентрация катионных поверхностно-активных веществ/КПАВ	(0,01-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Природные и сточные воды	-	-		(0,01-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
48	РД 52.24.358	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация общего железа/общее железо	(0,020-4,00) мг/дм <sup>3</sup>
49	РД 52.24.407	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(10-250) мг/дм <sup>3</sup>
50	ПНД Ф 14.1.2:159	Вода природная, слабоокрашенная сточная	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
51	РД 52.10.743	Вода морская	-	-	Общая щелочность, Объемная доля	(0,8-4,0) ммоль/дм <sup>3</sup>
52	РД 52.10.742	Вода морская	-	-	сероводорода/содержание сероводорода	(2,0-15,0) % (см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> )
53	ГОСТ 17.1.4.02	Вода морская. Поверхностные воды суши	-	-	Хлорофилл <i>a</i>	(0,02-более 0,7) мкг·дм <sup>-3</sup>
54	РД 52.24.784	Поверхностные воды суши различной трофности	-	-	Массовая концентрация хлорофилла <i>a</i>	(1,1-более 150) мкг/дм <sup>3</sup>
55	ГОСТ 12536, п. 4.2	Дисперсные песчаные и глинистые грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0-100) % для фракций 0,1-10 мм
56	ГОСТ 26213	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(0,2-15) %
57	ПНДФ 16.2.2.2.3.33	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения природных и искусственно созданных водоемов	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
58	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.66	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ/АПАВ	(0,2-100) млн <sup>-1</sup> ((0,2-100) мг/кг; (0,0002-0,1) мг/г)
59	ПНДФ 16.1.2.2.1	Почвы, грунты	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20·10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup> ((5-20·10 <sup>3</sup> ) мг/кг; (0,005-20) мг/г)

1	2	3	4	5	6	7
60	ПНД Ф 16.1:2.2.22	Минеральные, органические, органо-минеральные почвы и донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(50-100000) мг/кг (50-100000) млн <sup>-1</sup> ; (0,05-100) мг/г)
61	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44	Почвы	-	-	Летучие фенолы/массовая доля летучих фенолов	(0,05-4) мг/кг
		Осадки сточных вод, отходы	-	-		(0,05-80) мг/кг



Руководитель Сахалинского филиала  
ФГБУ «ВНИИО» (с/с «ИПРО»)

*В.Ю. Жарикова*

В.Ю. Жарикова

Прошито,  
пронумеровано

8 (восьмь)

листа(ов).



Экспертная группа:  
эксперт по аккредитации ИЛ,  
технический эксперт

*Булагова*

Э. М. Булагова