

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**ЖИТВАК А.Г.**

2017 г.

Приложение аттестату аккредитации

от « » 2017 г.

на 10 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северное УГМС»)

163020, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Маяковского, 2

Адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	МВК 6.1.10-15	Атмосферный воздух, атмосферные осадки: снег, дождь	-	-	Объёмная суммарная бета-активность радионуклидов в воздухе Суммарная бета-активность в выпадениях Объёмная активность гамма-излучающих радионуклидов в воздухе Активность гамма-излучающих нуклидов в воздухе	$(5 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 10^{-4})$ Бк/м <sup>3</sup> $(0,4 - 2,0 \cdot 10^{-3})$ Бк/м <sup>2</sup> $(2 \cdot 10^{-7} - 10^{-4})$ Бк/м <sup>3</sup> $(0,15 - 10^{-5})$ Бк/м <sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7
2.	Методика измерений активности радионуклидов в счетных образцах на гамма-спектрометрах с использованием программного обеспечения «SpectraLine» (свидетельство об аттестации № 3151.4Б207/01.00294-2010)	Почва, вода, растительность, снежный покров	-	-	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	$(2 - 10^3)$ Бк/кг
3.	РД 52.18.826-2015 п. 11	Открытая местность	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	$(0,05 \text{ мкЗв/ч} - 1,9 \text{ Зв/ч})$
4.	МВИ 15.4.1-07 п. 6.2	Снежный покров	-	-	Отбор проб	-
5.	РД 52.18.693-2007 п. 7, п. 8	Почва, растительность	-	-	Отбор проб	-
6.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Взвешенные вещества (пыль)	$(0,26 - 50,00) \text{ мг/м}^3$
7.	РД 52.04.186-89 п. 5.3.4	Атмосферный воздух	-	-	Метантиол (метилмеркаптан)	$(0,027 - 1,400) \cdot 10^{-3} \text{ мг/м}^3$
8.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.5.1	Атмосферный воздух	-	-	Ванадий	$(0,001 - 0,010) \text{ мг/м}^3$
9.	РД 52.04.794-2014	Атмосферный воздух	-	-	Сера диоксид	$(0,03 - 5,00) \text{ мг/м}^3$
10.	РД 52.04.795-2014	Атмосферный воздух	-	-	Дигидросульфид (сероводород)	$(0,006 - 0,100) \text{ мг/м}^3$
11.	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Азота диоксид	$(0,021 - 4,300) \text{ мг/м}^3$ $(0,004 - 0,900) \text{ мг/м}^3$
12.	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Азот (II) оксид	$(0,028 - 2,800) \text{ мг/м}^3$ $(0,006 - 0,600) \text{ мг/м}^3$
13.	РД 52.04.823-2015	Атмосферный воздух	-	-	Формальдегид	$(0,01 - 0,20) \text{ мг/м}^3$
14.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Палладий-3М-01»	Атмосферный воздух	-	-	Углерода оксид	$(0,75 - 50,00) \text{ мг/м}^3$
15.	РД 52.04.838-2015	Атмосферный воздух	-	-	Бензол	$(0,01 - 5,00) \text{ мг/м}^3$
16.	РД 52.04.838-2015	Атмосферный воздух	-	-	Метилбензол (толуол)	$(0,01 - 6,00) \text{ мг/м}^3$

1	2	3	4	5	6	7
17.	РД 52.04.838-2015	Атмосферный воздух	-	-	Этилбензол	(0,01 – 5,00) мг/м <sup>3</sup>
18.	РД 52.04.838-2015	Атмосферный воздух	-	-	1,2 диметилбензол	(0,01 – 5,00) мг/м <sup>3</sup>
19.	РД 52.04.838-2015	Атмосферный воздух	-	-	Диметилбензол (смесь изомеров)	(0,03 – 6,00) мг/м <sup>3</sup>
20.	РД 52.04.186-89 п. 4.5.8	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Гидрокарбонат-ион	(0,1 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>
21.	РД 52.04.186-89 п. 4.5.2	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Водородный показатель (рН)	(2 – 10) ед. рН
22.	РД 52.04.186-89 п. 4.5.1	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Удельная электрическая проводимость	(2 – 500) мкСм/см
23.	РД 52.04.333-93 (приложение 1)	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Хлорид-ион	(0,05 – 12,00) мг/дм <sup>3</sup>
24.	РД 52.04.333-93 (приложение 3)	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Сульфат-ион	(0,05 – 12,00) мг/дм <sup>3</sup>
25.	РД 52.04.333-93 с. 2				Натрий	(0,05 – 5,00) мг/дм <sup>3</sup>
					Аммоний-ион	(0,05 – 5,00) мг/дм <sup>3</sup>
26.	МВИ 223.0192/01. 00258/2010 «Методика измерений массовых концентраций ионов лития, натрия, аммония, калия, магния, кальция, стронция и бария в питьевых, природных, минеральных, бутилированных, водопроводных, сточных и технологических водах и водных вытяжках методом ионной хроматографии» (свидетельство об аттестации б/н от 11.2010, выдано ФГУП «УНИИМ»)	Атмосферные осадки, снежный покров			Нитрат-ион	(0,05 – 1,5) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,1 – 100,0) мг/дм <sup>3</sup>
27.	МВИ 223.0192/01. 00258/2010	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Магний	(0,1 – 100,0) мг/дм <sup>3</sup>
28.	МВИ 223.0192/01. 00258/2010	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Натрий	(0,1 – 100,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
29.	МВИ 223.0192/01. 00258/ 2010	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Калий	(0,1 – 100,0) мг/дм <sup>3</sup>
30.	МВИ 223.0192/01. 00258/ 2010	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Аммоний-ион	(0,02 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup>
31.	М-03-505-119-08 (ФР.1.31.2016.22894)	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Кадмий	(0,0005 – 0,0050) мг/дм <sup>3</sup>
32.	М-03-505-119-08 (ФР.1.31.2016.22894)	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Свинец	(0,005 – 0,100) мг/дм <sup>3</sup>
33.	РД 52.24.419-2005	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Кислород растворённый	(1-15) мг/дм <sup>3</sup>
34.	РД 52.24.497-2005 вариант 2	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Цветность	(5 – 500) градус цветно- сти
35.	РД 52.24.495-2005 п.10.1	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Водородный показатель, (рН)	(4 – 10) ед. рН
36.	РД 52.24.495-2005 п.10.2	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5 – 10000) мкСм/см
37.	ПНДФ 14.1.2:3:4.123-97	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	БПК <sub>полн</sub>	(0,5 – 300) мг/дм <sup>3</sup>
38.	ПНДФ 14.1.2:4.190-03	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	ХПК	(5 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>
39.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.149-99	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Цинк	(10 – 500) мкг/дм <sup>3</sup>
40.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.149-99	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Медь	(1 – 300) мкг/дм <sup>3</sup>
41.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.149-99	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Кадмий	(0,3 – 200,0) мкг/дм <sup>3</sup>
42.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.149-99	Вода природная поверхно- стная, очищенная сточная	-	-	Свинец	(0,3 – 200,0) мкг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
43.	РД 52.24.468-2005 п.10.1 п.10.2	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества	(5 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
44.	РД 52.24.468-2005 п.10.3	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Общее содержание примесей	(10 – 1500) мг/дм <sup>3</sup>
45.	РД 52.24.496-2005 п.9.1	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Температура	(0 – 50) °С
46.	РД 52.24.496-2005 п.9.2	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Запах	(0 – 5) баллов
47.	РД 52.24.496-2005 п.9.4	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Прозрачность	(0,5 – 2000,0) см
48.	РД 52.24.420-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	БПК <sub>5</sub>	(1 – 11) мг/дм <sup>3</sup>
49.	РД 52.24.407-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(10 – 250) мг/дм <sup>3</sup>
50.	РД 52.24.402-2011	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(2 – 15) мг/дм <sup>3</sup>
51.	РД 52.24.401-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(30 – 300) мг/дм <sup>3</sup>
52.	РД 52.24.405-2005	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(2 – 40) мг/дм <sup>3</sup>
53.	РД 52.24.391-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Натрий	(1 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
54.	РД 52.24.391-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Калий	(1 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
55.	РД 52.24.395-2007	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая	(0,060 – 13,000) °Ж

1	2	3	4	5	6	7
56.	РД 52.24.395-2007 приложение В	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Магний	(0,2 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup>
57.	РД 52.24.403-2007	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Кальций	(1 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
58.	РД 52.24.493-2006 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(10 – 500) мг/дм <sup>3</sup>
59.	РД 52.24.383-2005	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Азот аммонийный	(0,02 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>
60.	РД 52.24.518-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Азот нитритный	(0,010 – 0,250) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 – 0,300) мг/дм <sup>3</sup>
61.	РД 52.24.523-2009	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Азот нитратный	(0,005 – 0,800) мг/дм <sup>3</sup>
62.	РД 52.24.382-2006 (п.11.1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Фосфаты	(0,010 – 0,200) мг/дм <sup>3</sup>
63.	РД 52.24.382-2006 (п.11.3)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Фосфор минеральный	(0,010 – 0,200) мг/дм <sup>3</sup>
64.	РД 52.24.387-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Фосфор общий	(0,02 – 0,40) мг/дм <sup>3</sup>
65.	РД 52.24.479-2008 (Вариант 2)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Ртуть	(0,010 – 5,000) мкг/дм <sup>3</sup>
66.	РД 52.24.433-2005	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Кремний	(0,5 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>
67.	РД 52.24.358-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Железо общее	(20 – 4000) мкг/дм <sup>3</sup>
68.	РД 52.24.521-2009	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Железо (II)	(0,020 – 4,000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
69.	РД 52.24.526-2012	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Мышьак	(2,0 – 20,0) мкг/дм <sup>3</sup>
70.	РД 52.24.377-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Медь	(1 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>
71.	РД 52.24.377-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Алюминий	(6 – 60) мкг/дм <sup>3</sup>
72.	РД 52.24.377-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Кадмий	(0,1 – 2,0) мкг/дм <sup>3</sup>
73.	РД 52.24.377-2008	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хром общий	(1 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>
74.	РД 52.24.492-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Формальдегид	(0,025 – 0,250) мг/дм <sup>3</sup>
75.	РД 52.24.423-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Метанол	(0,1 – 1,5) мг/дм <sup>3</sup>
76.	РД 52.24.368-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Анионные СПАВ	(0,01 – 0,40) мг/дм <sup>3</sup>
77	РД 52.24.476-2007	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты (углеводороды)	(0,04 – 2,00) мг/дм <sup>3</sup>
78	РД 52.24.412-2009 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорорганические пестициды: α-ГХЦГ	(0,002 – 0,050) мкг/дм <sup>3</sup>
79	РД 52.24.412-2009 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорорганические пестициды: β-ГХЦГ	(0,01 – 0,30) мкг/дм <sup>3</sup>
80	РД 52.24.412-2009 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорорганические пестициды: γ-ГХЦГ	(0,002 – 0,050) мкг/дм <sup>3</sup>
81	РД 52.24.412-2009 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорорганические пестициды: п п' - ДДЭ	(0,005 – 0,150) мкг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
82	РД 52.24.412-2009 (Вариант 1)	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Хлорорганические пестициды: п.п.-ДДТ	(0,020 – 0,500) мкг/дм <sup>3</sup>
83	РД 52.24.488-2006	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Фенолы (сумма летучих фенолов)	(2 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>
84	РД 52.24.487-2011	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Алкилфенолы: фенол	(0,5 – 20,0) мкг/дм <sup>3</sup>
85	РД 52.24.487-2011	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Алкилфенолы: 2-метилфенол (о – крезол)	(0,5 – 20,0) мкг/дм <sup>3</sup>
86	РД 52.24.487-2011	Вода природная поверхностная, очищенная сточная	-	-	Алкилфенолы: 2-хлорфенол	(0,5 – 20,0) мкг/дм <sup>3</sup>
87	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50,000) мг/дм <sup>3</sup>
88	РД 52.24.514-2009 (п.3)	Вода природная поверхностная	-	-	Минерализация (суммарная концентрация ионов)	(5 – 20000) мг/дм <sup>3</sup>
89	РД 52.24.514-2009 (п.6)	Вода природная поверхностная	-	-	Сумма натрия и калия	(0,5 – 3000,0) мг/дм <sup>3</sup>
90	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)	Вода природная поверхностная	-	-	Свинец	(1 – 50) мкг/дм <sup>3</sup>
91	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)	Вода природная поверхностная	-	-	Цинк	(1 – 50) мкг/дм <sup>3</sup>
92	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)	Вода природная поверхностная	-	-	Мышьяк	(5 – 300) мкг/дм <sup>3</sup>
93	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)	Вода природная поверхностная	-	-	Никель	(1 – 50) мкг/дм <sup>3</sup>
94	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)	Вода природная поверхностная	-	-	Марганец	(1 – 50) мкг/дм <sup>3</sup>
95	РД 52.10.243-92 (с.7)	Вода морская	-	-	Соленость	(33,9 – 35,1) ‰
96	РД 52.10.243-92 (с.154)	Вода морская	-	-	Хлорорганические пестициды: α - ГХЦП	(0,4 – 20,0) нг/дм <sup>3</sup>
97	РД 52.10.243-92 (с.154)	Вода морская	-	-	γ - ГХЦП	(0,5 – 50,0) нг/дм <sup>3</sup>
98	РД 52.10.243-92 (с.154)	Вода морская	-	-	п.п - ДДЭ	(2 – 150) нг/дм <sup>3</sup>
99	РД 52.10.243-92 с.154	Вода морская	-	-	п.п - ДДТ	(3 – 200) нг/дм <sup>3</sup>



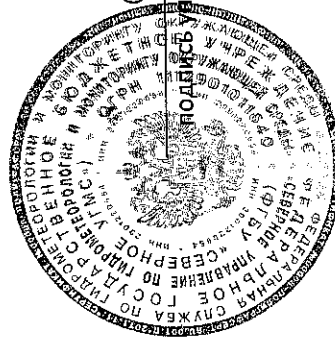
1	2	3	4	5	6	7
100	РД 52.10.738-2010	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Фосфаты	(5 – 100) мкг /дм <sup>3</sup>
101	РД 52.10.739-2010	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Фосфор общий	(5 – 1000) мкг /дм <sup>3</sup>
102	РД 52.10.740-2010	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Азот нитритный	(0,5 – 100,0) мкг /дм <sup>3</sup>
103	РД 52.10.745-2010	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Азот нитратный	(5 – 500) мкг /дм <sup>3</sup>
104	РД 52.10.772-2013	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Азот аммонийный	(20 – 1500) мкг/дм <sup>3</sup>
105	РД 52.10.779-2013	Вода морская и морских устьев рек	-	-	Нефтепродукты	(40 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup>
106	РД 52.10.744-2010	Вода морская	-	-	Кремний	(10-1200) мкг/дм <sup>3</sup>
107	РД 52.24.417-2011	Донные отложения	-	-	Хлорорганические пестициды: α-ГХЦГ	(0,4 – 6,0) нг/г
					Хлорорганические пестициды: β-ГХЦГ	(0,2 – 3,0) нг/г
					Хлорорганические пестициды: γ-ГХЦГ	(0,4 – 6,0) нг/г
					Хлорорганические пестициды: п'-ДДЭ	(1 – 15) нг/г
					Хлорорганические пестициды: п'-ДДТ	(0,4 – 6,0) нг/г
108	РД 52.10.803-2013	Донные отложения	-	-	Нефтепродукты (углеводороды)	(5 – 1000) мг/кг
109	РД 52.18.685-2006	Донные отложения	-	-	Медь	(0,2 – 10,0) мг/кг
110	РД 52.18.685-2006	Донные отложения	-	-	Цинк	(1 – 1000) мг/кг
111	РД 52.18.685-2006	Донные отложения	-	-	Свинец	(0,2 – 10,0) мг/кг
112	РД 52.18.685-2006	Донные отложения	-	-	Кадмий	(0,01 – 1,00) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
113	РД 52.04.186-89 п.4	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб, транспортировка и хранение проб, прободготовка	-
114	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб, транспортировка и хранение проб, прободготовка	-
115	Р 52.24.353-2012	Вода природная поверхностная, очищенная сточная вода	-	-	Отбор проб, прободготовка, транспортировка проб и хранение проб	-
116	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода природная поверхностная, морская	-	-	Отбор проб, прободготовка, транспортировка проб и хранение проб	-
117	РД 52.24.309-2011 п.5.4	Вода природная поверхностная	-	-	Отбор проб, прободготовка, транспортировка проб и хранение проб	-
118	ГОСТ 31861-2012	Вода природная поверхностная, морская	-	-	Отбор проб, прободготовка, транспортировка проб и хранение проб	-
119	Р 52.24.609-2013 Приложение Д,Е,Ж,И,К	Донные отложения	-	-	Отбор проб, прободготовка, транспортировка и хранение проб	-

Начальник ФГБУ «Северное  
УГМС»

\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

полномоченного лица

С.И.Пуканов

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия уполномоченного лица