



Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

А.Г. Литвак

инициалы, фамилия

260418

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.511630 от 06.11.2014 г.  
на 18 листах, лист 1

**Область аккредитации**  
Лаборатории экологических исследований  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

625003, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, д. 15 а

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,26-50,0) мг/м <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89, пп. 2.5, 4.4.1				Отбор проб	-
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.1	Снежный покров			Удельная электропроводность	(2,0-500) мкСм/см
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.2				Водородный показатель (рН)	(2,0-10,0) ед. рН
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.4				Сульфат-ион	(0,5-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.5				Нитрат-ион	(0,05-1,50) мг/дм <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.6				Аммоний-ион	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.7				Хлорид-ион	(0,2-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
	РД 52.04.186-89, п. 4.5.9				Фосфат-ион	(0,005-0,300) мг/дм <sup>3</sup>
2	РД 52.04.831-2015	Атмосферный воздух	-	-	Сажа	(0,03-1,8) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
3	РД 52.18.191-89, п. 4	Почва	-	-	Подготовка проб к анализу кислоторастворимых форм металлов	
4	РД 52.18.286-91, п. 4				Подготовка проб к анализу водорастворимых форм металлов	
5	РД 52.18.289-90, п. 4				Подготовка проб к анализу подвижных форм металлов	
6	РД 52.24.358-2006	Вода природная Снежный покров	-	-	Железо (общее)	(0,02-4,00) мг/дм <sup>3</sup>
7	РД 52.24.377-2008	Вода природная Снежный покров Вода природная Вода сточная очищенная			Алюминий	(6,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(1,0-100) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(2,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(5,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(1,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
Алюминий	(6,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>					
8	РД 52.24.382-2006	Вода природная	-	-	Фосфаты (в пересчете на P)	(0,010-0,200) мг/дм <sup>3</sup>
					Фосфор минеральный (в пересчете на P)	(0,010-0,200) мг/дм <sup>3</sup>
					Полифосфаты (в пересчете на P, расчетным методом)	(0,010-0,200) мг/дм <sup>3</sup>
9	РД 52.24.402-2011	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
10	РД 52.24.405-2005	Вода природная			Сульфат-ион	(2,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
11	РД 52.24.419-2005				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
12	РД 52.24.420-2006	Вода природная	-	-	Биохимическое	(1,0-100) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
					потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	
13	РД 52.24.421-2012				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
14	РД 52.24.432-2005				Кремний	(0,10-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
15	РД 52.24.446-2008	Вода природная Вода сточная очищенная Снежный покров	-	-	Хром (VI)	(1,0-150,0) мкг/дм <sup>3</sup>
16	РД 52.24.468-2005	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(5,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
17	РД 52.24.495-2005				Водородный показатель (рН)	(4,0-10,0) ед. рН
					Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см
18	РД 52.24.496-2005	Вода природная поверхностная	-	-	Температура	(+1,0 – +50,0) °С
					Прозрачность	(0,1-30,0) см
					Запах	(0-5) баллы
19	РД 52.24.526-2012	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Мышьяк	(2,0-100) мкг/дм <sup>3</sup>
20	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Отбор проб	-
21	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
22	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
23	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	Атмосферный воздух	-	-	Предельные углеводороды С <sub>1</sub> -С <sub>10</sub> (суммарно, в пересчете на С)	(0,2-1000) мг/м <sup>3</sup>
24	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99				Метан	(2,0-600) мг/м <sup>3</sup>
25	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,00) мг/дм <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7
		Вода сточная очищенная				(0,05-40,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				(0,05-50,00) мг/дм <sup>3</sup>
26	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода природная	-	-	Нитрит-ион	(0,02-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
27	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая			Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
28	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода природная	-	-	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	(0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
29	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95				Бор	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
30	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода природная	-	-	Железо (общее)	(0,05-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				(0,05-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				(0,05-100) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				
31	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода природная	-	-	Марганец	(0,005-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
32	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода сточная очищенная			Хлорид-ион	(10,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				
33	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная	-	-	Жесткость (общая)	(0,1-20,0) °Ж
		Вода сточная очищенная				(0,1-40,0) °Ж
34	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода сточная очищенная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
35	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				(3,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
36	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода природная	-	-	Фосфат-ион	(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				(0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>
37	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода природная	-	-	Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная	-	-	Водородный	(4,0-10,0) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
		Вода питьевая			показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
39	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода природная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн.</sub> )	(0,5-100) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				
40	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	Вода природная	-	-	Нитрат-ион	(1,60-1000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая			Нитрит-ион	(0,500-1000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная			Сульфат-ион	(1,00-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Фосфат-ион	(1,00-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Фторид-ион	(0,100-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
					Хлорид-ион	(0,200-1000) мг/дм <sup>3</sup>
41	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Вода сточная Снежный покров	-	-	Никель	(0,002-2,5) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Молибден	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
42	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода природная Вода питьевая Вода сточная очищенная Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО/дм <sup>3</sup>
43	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода сточная очищенная	-	-	Сульфат-ион	(10,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				(10,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
44	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода природная	-	-	Барий	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(0,5-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,5-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,25-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,5-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,25-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая			Барий	(0,1-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,25-500) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,25-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
Вода сточная очищенная Вода сточная	Калий	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>				
	Кальций	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>				
	Магний	(0,25-2500) мг/дм <sup>3</sup>				
	Натрий	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>				
45	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
		Снежный покров				
46	ПНД Ф 14.1.175-2000	Снежный покров	-	-	Бромид-ион	(0,050-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
					Нитрат-ион	(0,100-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Сульфат-ион	(1,00-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Хлорид ион	(1,00-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	Вода природная	-	-	Бромид-ион	(0,050-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				
48	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				
		Снежный покров				
		Вода сточная очищенная Вода сточная			(0,0005-25,0) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7
49	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,5-500) нг/дм <sup>3</sup>
50	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Вода природная Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,02-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
51	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Жиры	(0,10-100) мг/дм <sup>3</sup>
52	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода сточная очищенная	-	-	Цветность	(1,0-100) градусы цветности
		Вода сточная				(1,0-500) градусы цветности
53	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода природная	-	-	Мутность	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная Вода сточная				(1,0-100) ЕМФ
54	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода питьевая	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм <sup>3</sup>
55	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	Вода природная	-	-	Кадмий	(0,0002-1,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная			Медь	(0,0006-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная			Свинец	(0,0002-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Снежный покров			Цинк	(0,0005-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
56	ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007	Вода сточная очищенная	-	-	Щелочность (общая и свободная)	(0,005-10,0) мг-экв./дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				
57	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая Вода сточная Снежный покров			Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
58	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7
59	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-04	Вода природная Вода питьевая Вода сточная очищенная Вода сточная Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Токсичность острая (с использованием водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	Наличие – отсутствие
60	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04		-	-	Токсичность острая (с использованием тест- системы «Эколюм»)	Наличие – отсутствие
61	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2.3:3.9-06		-	-	Токсичность острая (с использованием дафний <i>Daphnia magna</i> Straus)	Наличие – отсутствие



1	2	3	4	5	6	7
62	ПНД Ф 16.1.8-98	Почва	-	-	Водорастворимые формы анионов	
					Нитрат-ион	(16,0-800) мг/кг
					Нитрит-ион	(5,0-250) мг/кг
					Сульфат-ион	(10,0-500) мг/кг
					Фосфат-ион	(10,0-500) мг/кг
					Фторид-ион	(1,0-50,0) мг/кг
					Хлорид-ион	(2,0-100) мг/кг
63	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Отходы производства и потребления	-	-	Ртуть	(0,1-5,0) мг/кг
64	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Донные отложения			Нефтепродукты	(5,0-20000) млн <sup>-1</sup>
65	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва			Нефтепродукты	(50,0-100000) мг/кг
66	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	Отходы производства и потребления	-	-	Хлорид-ион	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
67	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Донные отложения			Зола (зольность)	(5,0-100) %
68	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02	Донные отложения	-	-	Азот аммонийный водорастворимый	(20,0-2000) мг/кг
69	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Отходы производства и потребления	-	-	Прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
					Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )

1	2	3	4	5	6	7
70	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Отходы производства и потребления	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
		Донные отложения				(4,0-10,0) ед. рН
71	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02	Отходы производства и потребления	-	-	Валовое содержание металлов	
		Донные отложения Почва				
72	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
73	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05				Фенолы (летучие)	(0,05-4,0) мг/кг
74	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Донные отложения Почва	-	-	Формальдегид	(0,050-5,0) мг/кг
75	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08				Нитритный азот	(0,037-0,56) мг/кг
76	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Фосфат-ион (кислоторастворимая форма)	(25,0-500) мг/кг
77	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Донные отложения				
78	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %
79	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.58-08				Влага (влажность)	(0,05-99,0) %

1	2	3	4	5	6	7
80	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(0,02-100) %
		Донные отложения Почва				(20,0-50000) млн <sup>-1</sup>
81	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	(0,2-100) млн <sup>-1</sup>
82	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Почва			Азот нитратов	(0,23-23,0) млн <sup>-1</sup>
83	ГОСТ 3351-74, пп. 2, 3, 5	Вода питьевая	-	-	Запах	(0-5) балл
					Привкус	(0-5) балл
					Мутность	(0,5-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
84	ГОСТ 3885-73	Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
85	ГОСТ 4011-72, п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо (общее)	(0,1-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
86	ГОСТ 4245-72, п. 2				Хлорид-ион	(10,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
87	ГОСТ 4974-2014				Марганец	(0,01-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
88	ГОСТ 5180-2015, п. 5	Почва	-	-	Гигроскопическая влага	(1,0-20,0) %
89	ГОСТ 6709-72, п. 3.3	Вода дистиллированная	-	-	Остаток после выпаривания (нелетучий остаток)	(5-50) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.5				Аммиак и аммонийные соли	(<0,02 / >0,02) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.6				Нитрат-ион	(<0,2 / >0,2) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.7				Сульфат-ион	(<0,5 / >0,5) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.8				Хлорид-ион	(<0,02 / >0,02) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, пп. 3.9, 3.9a				Алюминий	(<0,05 / >0,05) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.10				Железо	(<0,05 / >0,05) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.11				Кальций	(<0,8 / >0,8) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.12				Медь	(<0,02 / >0,02) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.13				Свинец	(<0,05 / >0,05) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709-72, п. 3.14				Цинк	(<0,2 / >0,2) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
89	ГОСТ 6709-72, п. 3.15	Вода дистиллированная	-	-	Вещества, восстанавливающие КМnO <sub>4</sub>	(<0,08 / >0,08) мг/дм <sup>3</sup>
90	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	-	-	Общая минерализация (сухой остаток)	(1,0-10000) мг/дм <sup>3</sup>
91	ГОСТ 18190-72, п. 2-3				Хлор остаточный активный:	
					- свободный	(0,3-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					- связанный	(0,8-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
92	ГОСТ 18309-2014 (метод А)				Фосфат-ион (ортофосфаты)	(0,010-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Полифосфаты (в пересчете на PO <sub>4</sub> )	(0,010-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 18309-2014 (метод Б)	Вода питьевая Вода сточная	-	-	Фосфат-ион (ортофосфаты, в пересчете на P)	(0,005-0,8) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 18309-2014 (метод В)	Вода питьевая	-	-	Фосфат-ион (ортофосфаты, в пересчете на P)	(0,025-100) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 18309-2014 (метод В)	Вода сточная	-	-	Фосфат-ион (ортофосфаты, в пересчете на P)	(0,10-100) мг/дм <sup>3</sup>
					Фосфор (общий)	(0,10-100) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 18309-2014 (метод Г)				Фосфор (общий)	(0,005-0,8) мг/дм <sup>3</sup>
93	ГОСТ 26107-84, п. 4.2	Почва	-	-	Общий азот	(0,025-0,300) %
94	ГОСТ 26212-91				Гидролитическая кислотность	(0,23-145,0) ммоль/100 г
95	ГОСТ 26213-91 (совместно с ГОСТ 27784-88)				Органическое вещество	(0,15-99,5) %



1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ 26423-85 п. 4.2	Почва	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,001-100) мСм/см
	п. 4.3				Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1,0-12,0) ед. рН
	п. 4.5				Плотный остаток водной вытяжки	(0,1-10,0) %
97	ГОСТ 26424-85				Бикарбонат-ион	(0,10-12,0) ммоль/100 г
					Карбонат-ион	(0,10-12,0) ммоль/100 г
98	ГОСТ 26425-85, п. 1				Хлорид-ион	(0,05-12,0) ммоль/100 г
99	ГОСТ 26426-85, п. 2				Сульфат-ион	(0,5-12,0) ммоль/100 г
100	ГОСТ 26427-85				Калий	(0,1-4,0) ммоль/100 г
					Натрий	(0,5-20,0) ммоль/100 г
101	ГОСТ 26428-85, п. 1				Кальций (водорастворимая форма)	(0,2-40,0) ммоль/100 г
		Магний (водорастворимая форма)	(0,1-10,0) ммоль/100 г			
102	ГОСТ 26483-85	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1,0-12,0) ед. рН			
103	ГОСТ 26484-85	Обменная кислотность	(0,02-1,0) ммоль/100 г			
104	ГОСТ 26485-85, п. 4.3	Алюминий обменный (подвижный)	(0,05-30,0) ммоль/100 г			
105	ГОСТ 26486-85	Марганец (обменный)	(1,0-150) мг/кг			
106	ГОСТ 26487-85, п. 2	Кальций обменный	(0,2-40,0) ммоль/100 г			
		Магний обменный (подвижный)	(0,1-20,0) ммоль/100 г			
107	ГОСТ 26488-85	Азот нитратов	(10,0-1500) мг/кг			
108	ГОСТ 26489-85	Донные отложения Почва	-	-	Азот аммонийный обменный	(5,0-100) мг/кг
109	ГОСТ 26950-86	Почва	-	-	Натрий (обменный)	(0,5-20,0) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
110	ГОСТ 27026-86	Вода дистиллированная	-	-	Остаток после выпаривания (нелетучий остаток)	(5-50) мг/дм <sup>3</sup>
111	ГОСТ 27395-87	Почва	-	-	Железо (II) подвижное	(2,5-10000) мг/кг
		Донные отложения Почва			Железо (общее) подвижное	(2,5-10000) мг/кг
112	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Зольность	(10,0-98,0) %
113	ГОСТ 27821-88				Сумма поглощенных оснований	(0,2-10,0) ммоль/100 г
114	ГОСТ 28168-89				Отбор проб	-
115	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)	Вода питьевая	-	-	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	(0,015-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
116	ГОСТ 31859-2012	Вода природная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0-800) мгО/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				(10,0-160) мгО/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				(10,0-10000) мгО/дм <sup>3</sup>
117	ГОСТ 31861-2012	Вода природная	-	-	Отбор проб	-
		Вода питьевая				
		Вода сточная очищенная				
		Вода сточная				
118	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
119	ГОСТ 31866-2012	Вода питьевая	-	-	Кадмий	(0,00010-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,00050-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,00010-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,00050-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
120	ГОСТ 31868-2012 (метод В)	Вода природная	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности
		Вода питьевая				(1,0-50) градусы цветности

1	2	3	4	5	6	7		
121	ГОСТ 31940-2012 (метод 1)	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(25,0-500) мг/дм <sup>3</sup>		
	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)					(2,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>		
122	ГОСТ 31949-2012						Бор	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
123	ГОСТ 31954-2012 (метод А)						Жесткость (общая)	(0,1-20,0) °Ж
124	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>		
					Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>		
					Щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>		
125	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,10-300) мг/дм <sup>3</sup>		
	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)					Нитрит-ион	(0,003-30,0) мг/дм <sup>3</sup>	
	ГОСТ 33045-2014 (метод В)				Азот нитритов	(0,25-10,0) мг/дм <sup>3</sup>		
	ГОСТ 33045-2014 (метод Г)				Азот нитратов	(0,1-6,0) мг/дм <sup>3</sup>		
	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)				Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>		
126	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-		
127	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода природная Снежный покров						
128	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух						
129	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почва						
130	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва	-	-				
131	ГОСТ Р 54650-2011, п. 9.2				Отбор проб	-		
					Фосфор (подвижная форма, в пересчете на Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub> )	(25,0-1000) мг/кг		

1	2	3	4	5	6	7
131	ГОСТ Р 54650-2011, п. 9.3	Почва			Калий (подвижная форма, в пересчете на K <sub>2</sub> O)	(50,0-1000) мг/кг
132	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
133	ГОСТ Р 57162-2016	Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,002-0,50) мг/дм <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(0,005-0,05) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
134	МУК 4.1.1273-03	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-10,0) мкг/м <sup>3</sup>
135	МУК 4.1.1512-03	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,00005-0,0010) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная Вода сточная				(0,0001-0,0040) мг/дм <sup>3</sup>
136	М 01-51-2012 ООО «Люмэкс-маркетинг», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 294/242-(01.00250-2008)-2012 от 06.06.2012	Вода природная	-	-		(0,010-5,00) мкг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая Вода сточная очищенная Вода сточная				
137	М 03-09-2013 ООО «Люмэкс-маркетинг», свидетельство об аттестации Аккредитованной метрологической службы (аттестат аккредитации № 01.00035 от 24.06.2011, срок действия до 23.06.2016) № 03.062.090/(01.00035-011)/2013 от 02.04.2013	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-		(0,005-10,0) мг/кг



1	2	3	4	5	6	7
138	М-МВИ-80-2008, п. 4 ООО «Мониторинг», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/47-2008 от 04.06.2008 г.	Донные отложения Почва	-	-	Валовое содержание, водорастворимые, кислоторастворимые и подвижные формы элементов Железо (общее) Кадмий Кобальт Марганец Медь Мышьяк Никель Свинец Хром Цинк	(0,5-5000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,05-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг (0,5-1000) мг/кг
139	МВИ 223.0192/01.00258/2010 ООО «Спектроника», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 223.0192/01.00258/2010 от 11.2010	Вода природная	-	-	Калий	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая Вода сточная очищенная	-	-	Калий	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Калий	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
140	М-МВИ-181-2013 ООО «Мониторинг», ЗАО «Оптэк», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 472/242-(01.00250-2008)-2013 от 17.12.2013	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид (NO) Азота диоксид (NO <sub>2</sub> ) Углерода оксид (CO) Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> ) Серы диоксид (SO <sub>2</sub> )	(0,080-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,080-1,0) мг/м <sup>3</sup> (3,0-50,0) мг/м <sup>3</sup> (0,6-4,0) г/м <sup>3</sup> (0,050-2,0) мг/м <sup>3</sup>
141	СП 2.1.7.1386-03	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
142	КТЖГ.414311.004 РЭ Руководство по эксплуатации кондуктометра ЭКСПЕРТ-002	Вода дистиллированная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,1-100)·10 <sup>-4</sup> См/м
143	Руководство по эксплуатации номера И-130.2М	Вода дистиллированная	-	-	Водородный показатель (рН)	(5,0-7,0) ед. рН
144	Руководство по эксплуатации				Удельная электрическая проводимость	(0,1-100)·10 <sup>-4</sup> См/м
145	анализатора жидкости лабораторного АНИОН 410А					

Проректор по взаимодействию с промышленными партнерами  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Е.В. Голубев

Заведующий Лабораторией экологических исследований

Н.Н. Фефилов



Table with multiple rows and columns, mostly containing faint text and numbers, possibly a ledger or inventory list.



Пронумеровано, прошито и скреплено печатью  
*В. П. Горсков*  
\_\_\_\_\_ листах/листов



*Руководитель экспертной группы*  
*Технический эксперт*



*Смет* *Л.С. Дорогова*  
*Н.Г. Смалова*



Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

260418

А.Г. Литвак  
инициалы, фамилия

Приложение 1  
к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.511630 от 06.11.2014  
в части расширения области аккредитации  
на 3 листах, лист 1

### Область аккредитации

Лаборатории экологических исследований  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
(ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»)

625003, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, д. 15 а

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.04.186-89, п. 4.5.11	Снежный покров	-	-	Цинк	(0,050-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
2	РД 52.04.186-89, п. 4.5.12				Железо (общее)	(5,00-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,500-12,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(1,00-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(5,00-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(5,00-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(1,00-50) мкг/дм <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7
					Свинец	(5,0-100) мкг/дм <sup>3</sup>
3	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Оксид азота (NO)	(0,028-2,8) мг/м <sup>3</sup>
					Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	(0,021-4,3) мг/м <sup>3</sup>
4	РД 52.04.822-2015				Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(0,0025-8,0) мг/м <sup>3</sup>
5	РД 52.24.368-2006	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	(0,010-0,400) мг/дм <sup>3</sup>
6	РД 52.24.377-2008				Железо (общее)	(10,0-5000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(1,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(2,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(2,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>
7	РД 52.24.407-2006				Хлорид-ион	(10,0-250) мг/дм <sup>3</sup>
8	РД 52.24.423-2006				Метанол	(0,10-1,50) мг/дм <sup>3</sup>
9	РД 52.24.476-2007				Нефтепродукты	(0,040-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
10	РД 52.24.528-2012				Азот нитратный	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
11	РД 52.24.383-2005				Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-
12	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	-	-	Водородный показатель (рН)	(5,0-7,0) ед. рН
13	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	Вода природная Вода питьевая	-	-	Запах (при 20°С и 60°С)	(0-5) балл
	п. 5.8.2				Привкус	(0-5) балл
	п. 6				Мутность (по формазину)	(1,0-15,0) ЕМФ

1	2	3	4	5	6	7
					Мутность (по каолину)	(0,58-8,7) мг/дм <sup>3</sup>
14	М-МВИ-80-2008, п. 4 ООО «Мониторинг», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/47-2008 от 04.06.2008	Донные отложения Почва	-	-	Валовое содержание, водорастворимая, кислоторастворимая и подвижная формы элемента Барий	(5,0-5000) мг/кг

Проректор по взаимодействию с индустриальными партнерами  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Е.В. Голубев

Заведующий Лабораторией экологических исследований

Н.Н. Фефилов





Пронумеровано, прошито и скреплено печатью

3 ( три ) листах/листов

Генеральный директор

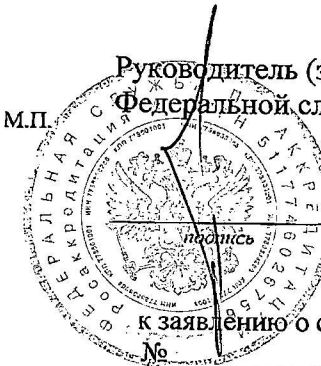
В.П. Горсков



Руководитель экспертной  
группы  
Технический эксперт

Л.С. Дорогова  
Служ. Н.Г. Селюкова

М.П. Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



КАЛАГОВ К.Э.

инициалы, фамилия

Приложение 12 СЕН 2019  
к заявлению о сокращении области аккредитации

от «            »            2019 г.

на 3 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Лаборатория экологических исследований ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

наименование испытательной лаборатории (центра)

625003, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, д. 15 а

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.24.495-2005	Вода природная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см
2	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Отходы производства и потребления Донные отложения Почва	-	-	Ртуть	(0,1-5,0) мг/кг
3	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Отходы производства и потребления	-	-	Прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
					Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
4	ГОСТ 3351-74, пп. 2, 3, 5	Вода питьевая	-	-	Запах	(0-5) балл
					Привкус	(0-5) балл
					Мутность	(0,5-5,0) мг/дм <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
6	МВИ 223.0192/01.00258/2010 ООО «Спектроника», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 223.0192/01.00258/2010 от 11.2010	Вода природная	-	-	Калий	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая Вода сточная очищенная			Калий	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная			Калий	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Руководство по эксплуатации иономера И-130.2М	Вода дистиллированная	-	-	Водородный показатель (рН)	(5,0-7,0) ед. рН
8	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости лабораторного АНИОН 410А				Удельная электрическая проводимость	(0,1-100)·10 <sup>-4</sup> См/м
9	РД 52.24.432-2005	Вода природная	-	-	Кремний	(2,01-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
10	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода природная	-	-	Нитрит-ион	(3,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода природная				
		Вода питьевая				
		Вода сточная очищенная Вода сточная				
11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода природная	-	-	Железо (общее)	(10,01-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода питьевая				(10,01-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная				(10,01-100) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная				
12	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	Вода природная	-	-	Кадмий	(0,00501-1,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная очищенная			Медь	(1,01-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная			Свинец	(0,0501-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
		Снежный покров			Цинк	(0,101-5,00) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
13	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная Вода питьевая Вода сточная Снежный покров	-	-	Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
14	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Отходы производства и потребления	-	-	Прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
					Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )
15	ГОСТ 4011-72, п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо (общее)	(2,01-30,0) мг/дм <sup>3</sup>
16	ГОСТ 26423-85, п. 4.2	Почва	-	-	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1-10,0) %
17	ГОСТ 3885-75	Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
18	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
19	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
20	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
21	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
22	ГОСТ 17.1.5.05-85	Снежный покров	-	-	Отбор проб	-
23	СП 2.1.7.1386-03	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-

Проректор по науке и международным связям  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»



А.В. Толстиков

Заведующий лабораторией

Н.Н. Фефилов