

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ИМТВАК А.А.

подпись инициалы, фамилия

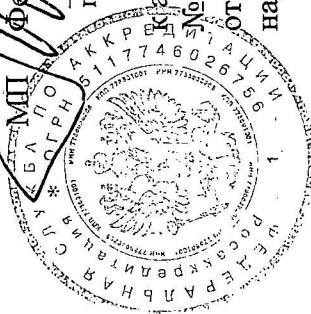
Приложение

К аттестату аккредитации

от « » 2019 г.

на 12 листах, лист 1

08 ИЮЛ 2019



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория по Республике Татарстан

филиала «ЦЛАТИ по Республике Татарстан» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

наименование испытательной лаборатории (центра)

420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, д. 26,

цокольный этаж: каб. 14, каб. 20 (склад лаборатории), 22 каб. 21, каб. 22, каб. 24, второй этаж: каб. 220

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	ГОСТ 17.2.4.06 п. 3.3	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Расход газопылевых потоков (Объемный расход газа)	(0,01 – 100,0) м ³ /с
2	ГОСТ 17.2.4.06 п. 3.1		-	-	Скорость газопылевых потоков	(4,0 – 30,0) м/с
3	ГОСТ 17.2.4.06 п. 3.4	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Площадь сечения газохода	(0,01 – 5,0) м ²
4	ГОСТ 17.2.4.07 п. 1.3		-	-	Давление газопылевых потоков	(1,0 – 10 000) Па
5	ГОСТ 17.2.4.07 п. 2	-	-	-	Температура газопылевых потоков	(от минус 20,0 до плюс 500) °С

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 17.2.4.08 п. 3.1	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Влажность газопылевых потоков	(1,5 – 99,99) %
7	ГОСТ 33007	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Запыленность	(0,010 – 100) г/м ³
8	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Массовая концентрация сажи	(1,0 – 50000) мг/м ³
9	ПНД Ф 13.1.31-02	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хром (VI)	(0,08 – 100) мг/м ³
10	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аммиак	(0,2 – 5) мг/м ³
11	ПНД Ф 13.1.36-02	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фенол	(0,10 – 50) мг/м ³
12	ПНД Ф 13.1.42-2003	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хлористый водород	(2 – 300) мг/м ³
13	ПНД Ф 13.1.45-03	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фтористый водород	(0,03 – 50) мг/м ³
14	ФР.1.31.2011.11266	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аэрозоль едких щелочей	(0,05 – 125) мг/м ³
15	ПНД Ф 13.1.70-10	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Уксусная кислота	(4,0 – 50) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
16.	Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (Fe^{3+}) в промышленных выбросах фотометрическим методом МВИ-07-04 Свидетельство о метрологической аттестации от 23.07.2004 г. № 242/75-2004 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Железо (III)	(1,0 – 1500) мг/м ³
17	ЯВША.416311.003 РЭ Руководство по эксплуатации метеометра МЭС – 200А (№ в госреестре СИ РФ: 27468-04)	Атмосферный воздух	-	-	Атмосферное давление Относительная влажность воздуха Температура воздуха Скорость воздушного потока	(80 – 110) кПа. (0 – 98) % (от минус 40 до плюс 85) °С (0,1 – 20) м/с
18	БВЭК.43 11 10.4 РЭ Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «МЕТЕОСКОПА-М» (№ в госреестре СИ РФ 32014-111)	Атмосферный воздух	-	-	Атмосферное давление Относительная влажность воздуха Температура воздуха Скорость воздушного потока	(80 – 110) кПа (3 – 97) % (от минус 40 до плюс 85) °С (0,1 – 20) м/с
19	Руководство по эксплуатации метеостанции Vantage Pro2 (№ в госреестре СИ РФ: 40331-14, измерения вне сферы государственного регулирования)	Атмосферный воздух	-	-	Атмосферное давление Относительная влажность воздуха Температура воздуха Направления воздушного потока Скорость воздушного потока	(540 – 1100) гПа (0 – 98) % (от минус 40 до плюс 65) °С (0 – 360) ° (0,5 – 60) м/с
20	РД 52.04.794-2014	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид серы	(0,03 – 5,0) мг/м ³
21	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Оксид азота Диоксид азота	(0,028 – 2,8) мг/м ³ (0,021 – 4,3) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
22	РД 52.04.795-2014	Атмосферный воздух	-	-	Сероводород	(0,006 – 0,1) мг/м ³
23	РД 52.04.799-2014	Атмосферный воздух	-	-	Фенол	(0,003 – 0,1) мг/м ³
24	РД 52.04.186 п.5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,26 – 50) мг/м ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.3 - 95	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Нитрит-ион	(0,02 – 3) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.4 - 95	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Нитрат-ион	(0,1 – 100) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:4.5 - 95	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Нефтепродукты	(0,05 – 50) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.15 - 95	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:4.84 - 96	Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,2 – 5) мг/дм ³
		Природные, сточные воды	-	-		(0,2 – 10) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:3.95 - 97	Природные, сточные воды	-	-	Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2:3.98 - 97	Природные, сточные воды	-	-	Общая жесткость	(0,1 – 50) °Ж
32	ПНД Ф 14.1:2:3.100 - 97	Природные, сточные воды	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 – 2000) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:3.101 - 97	Природные, сточные воды	-	-	Растворенный кислород	(1,0 – 15,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
34	ПНД Ф 14.1:2.104 - 97	Природные, очищенные сточные воды	-	-	Фенолы летучие (суммарно)	(0,002 – 0,025) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.254 - 2009	Природные, сточные воды	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2:4.111 - 97	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Хлорид-ион	(10 – 10000) мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1:2:4.112 - 97	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Фосфат-ион	(0,05 – 80) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:4.113 - 97	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Активный хлор	(0,05 – 5) мг/дм ³
39	ПНД Ф 14.1:2:4.114 - 97	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 - 97	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед.рН
41	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 - 97	Поверхностные пресные, подземные (грунтовые), питьевые, сточные воды	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³
					Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн})	(0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2:4.128 - 98	Питьевые, природные, сточные воды	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
43	ПНД Ф 14.1:2:4.139 - 98	Питьевые, природные воды	-	-	Кобальт	(0,015 - 0,5) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,015 - 1,0) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,01 - 10) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,004 - 0,2) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,02 - 10) мг/дм ³
			-	-	Марганец	(0,01 - 5,0) мг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,005 - 0,5) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,02 - 0,5) мг/дм ³
			-	-	Железо	(0,01 - 15) мг/дм ³
			-	-	Кобальт	(0,15 - 20) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,15 - 20) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,04 - 500) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,2 - 500) мг/дм ³
		-	-	Марганец	(0,1 - 20) мг/дм ³	
		-	-	Кадмий	(0,05 - 5,0) мг/дм ³	
		-	-	Свинец	(0,1 - 5,0) мг/дм ³	
		-	-	Железо	(0,1 - 500) мг/дм ³	
44	ПНД Ф 14.1:2:4.154 - 99	Питьевые, природные, сточные воды	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100) мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2:4.159 - 2000	Природные, сточные воды	-	-	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2:4.166 - 2000	Питьевые, природные, очищенные сточные воды	-	-	Алюминий	(0,04 - 0,56) мг/дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:4.273 - 2012	Питьевые, природные, очищенные сточные воды	-	-	Нефтепродукты	(0,04 - 5) мг/дм ³
			-	-	Жиры	(0,1 - 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
48	ПНД Ф 14.1.2:4.178 - 02	Питьевые, природные, сточные воды	-	-	Сероводород	(0,002 – 10) мг/дм ³
49	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179 - 2002	Питьевые, поверхностные, подземные, сточные воды	-	-	Сульфиды	(0,002 – 10) мг/дм ³
50	ПНД Ф 14.1.2:189 - 2002	Природные, очищенные сточные воды	-	-	Гидросульфиды	(0,002 – 10) мг/дм ³
51	ПНД Ф 14.1.2:4.207 - 04	Питьевые, природные, сточные воды	-	-	Фторид-ион	(0,1 – 5) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1.2:4.213 - 05	Питьевые, природные и сточные воды	-	-	Жиры	(0,1 – 100) мг/дм ³
53	ПНД Ф 14.1.2:4.214 - 06	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Цветность	(1 – 500) град. цветности
					Мутность (по формазину)	(1,0 – 100) ЕМФ
			-	-	Железо	(0,01 – 10) мг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,001 – 10) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,001 – 10) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,001 – 10) мг/дм ³
			-	-	Марганец	(0,001 – 10) мг/дм ³
			-	-	Кобальт	(0,005 – 10) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,005 – 10) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,005 – 10) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,002 – 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
54	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007	Питьевые, поверхностные, подземные пресные, сточные воды	-	-	Общая щелочность	(0,005 - 10) ммоль/дм ³ (мг-экв/дм ³)
55	ПНД Ф 14.1.2:4.276 - 2007	Питьевые, воды природные пресные подземных источников водоснабжения сточные воды	-	-	Аммиак	(0,1 - 100) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1.2:4.4 - 96	Природные, сточные воды	-	-	Аммоний - ион	(0,1 - 100) мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1.2:4.5 - 96	Природные, сточные воды	-	-	Кобальт	(0,005 - 5) мг/дм ³
58	ПНД Ф 14.1.2:4.6 - 96	Природные, сточные воды	-	-	Кадмий	(0,002 - 5) мг/дм ³
59	ПНД Ф 14.1.2:4.48 - 96	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Никель	(0,005 - 10) мг/дм ³
60	ПНД Ф 14.1.2:4.50 - 96	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Медь	(0,001 - 1,0) мг/дм ³
61	ПНД Ф 14.1.2:4.52 - 96	Питьевые, природные, сточные воды	-	-	Общее железо	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
62	ПНД Ф 14.1.2:4.60 - 96	Питьевые, поверхностные, сточные воды	-	-	Хром (VI)	(0,01 - 3,0) мг/дм ³
63	ПНД Ф 14.1.2:61 - 96	Природные, сточные воды	-	-	Цинк	(0,005 - 5) мг/дм ³
					Марганец	(0,005 - 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
64	РД 52.24.495	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5 - 10000) мкС/см
65	ПНД Ф 16.1:2.2.22 - 98	Почвы, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50 - 100000) мг/кг
66	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36 - 2002	Почва, отходы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Цинк (валовое содержание)	(20 - 500) млн ⁻¹
					Кадмий (валовое содержание)	(1 - 100) млн ⁻¹
					Свинец (валовое содержание)	(10 - 500) млн ⁻¹
					Никель (валовое содержание)	(50 - 500) млн ⁻¹
					Марганец (валовое содержание)	(200 - 2000) млн ⁻¹
67	ПНД Ф 16.3.55 - 08	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Кобальт (валовое содержание)	(5 - 100) млн ⁻¹
					Хром(валовое содержание)	(5 - 100) млн ⁻¹
					Морфологический состав	(0,025 - 100) %
68	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58 - 08	Твердые, жидкие отходы производства и потребления, почвы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Влага	(0,05 - 99,00) %
69	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64 - 10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод	-	-	Нефтепродукты	(20 - 50000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
70	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51 - 08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
71	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52 - 08	Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Фосфат-ион (кислорастворимая форма)	(25,0 - 500) мг/кг
72	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53 - 08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Сульфат-ион (водорастворимая форма)	(20,0 - 1000) мг/кг
73	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57 - 08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Алюминий	(0,05 - 1,5) %
74	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66 - 08	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 - 100) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
75	ПНД Ф 16.1.2.2.3.67 - 10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23 - 23) млн-1
76	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы	-	-	Летучие фенолы	(0,05 - 4,0) мг/кг
		осадки сточных вод, отходы	-	-		(0,05 - 80,0) мг/кг
77	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почвы	-	-	Формальдегид	(0,05 - 5,0) мг/кг
		Осадки сточных вод, отходы	-	-		(0,05 - 100) мг/кг
78	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(1 - 14) ед. рН
79	ГОСТ 26423	Почвы	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1 - 14) ед. рН
80	ПНД Ф 12.1.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
81	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
82	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточные, очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-

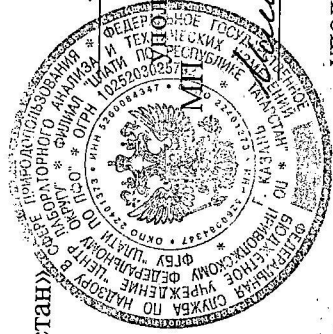
1	2	3	4	5	6	7
83	ГОСТ 31861	Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, грунтовая), сточная и очищенная сточная вода, вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
84	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор проб	-
85	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Отбор проб	-
86	ПНД Ф 12.4.2.1 - 99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб	-
87	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3:3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-

И.о. директора филиала «ЦЛАТИ по Республике Татарстан»
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

должность уполномоченного лица

Врио начальника лаборатории-метролога

должность уполномоченного лица



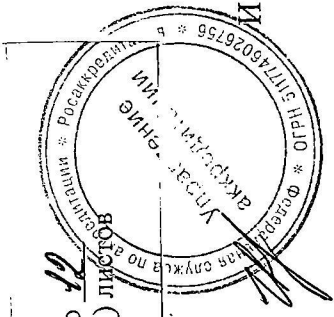
[Signature]
 Подпись
 уполномоченного лица

Р.Л. Зайков

[Signature]
 Подпись
 уполномоченного лица

Р.Н. Исмаилова

Пройито, пронумеровано 12 листов
(фенотипы)



И.В. Бердникова

Руководитель экспертной группы

Е.В. Ахтемирова

Технический эксперт