

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



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

Подпись

инициалы, фамилия
10 ДЕК 2018

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от "___" _____ 20__ г.
на 7 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Эколого-химическая лаборатория Инжинирингового центра
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский государственный энергетический университет»

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вахитова, д.18, литр А3, корпус Д, пом. Д-016 (ком. 16, 17, 18, 20), пом. Д-017 (ком. 19)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31861	Любые типы вод	-	-	Отбор проб	-
2	ПНД Ф 14.1:2:4.3	Вода питьевая,			Нитрит-ионы	(0,02 – 3) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:4.4	Вода поверхностная Вода сточная			Нитраты-ионы	(0,1 – 100) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:4.15	Вода питьевая, Вода поверхностная, Вода сточная			Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
5	ПНД Ф 14.1:2.46	Вода природная Вода сточная			Никель	(0,005 – 10) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.48	Вода питьевая, Вода поверхностная, Вода сточная			Ионы меди	(0,001 – 1,0) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:4.50	Вода питьевая, Вода поверхностная, Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:4.52	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная			Хром общий	(0,01 – 3,0) мг/дм ³
					Хром (III)	(0,01 – 3,0) мг/дм ³
					Хром (VI)	(0,01 – 3,0) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2.61	Вода природная Вода сточная			Марганец	(0,005 – 10) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.84	Воды питьевые			Формальдегид	(0,02 – 5) мг/дм ³
		Воды природные пресные, в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения; Воды сточные				(0,02 – 10) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)			Кальций	(1,0 – 2 000) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:3.96	Вода природная, Вода сточная			Хлориды	(10,0 – 5 000) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Вода природная Вода сточная			Общая жесткость	(0,1 – 50) °Ж
14	ПНД Ф 14.1:2:3.99 вар II	Вода природная Вода сточная			Гидрокарбонаты	(10 – 1200) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
15	ПНД Ф 14.1:2:3.100	Вода природная Вода сточная			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 – 2 000) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Вода природная Вода сточная			Кислород растворенный	(1,0 – 15,0) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2:3.108				Сульфаты	(30 – 12 000) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.111	Вода питьевая, Вода поверхностная, Вода сточная	-	-	Хлорид-ионы	(10 – 10 000) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.112				Фосфат-ионы	(0,05 – 80) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2:4.114				Сухой остаток	(50 – 25 000) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 п 10.2	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая) Вода сточная			Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , БПК _{полн})	(0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода природная Вода сточная			Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мгО/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2.159 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода природная Вода сточная (неокрашенная, слабоокрашенная)			Сульфат-ионы	(10 – 1000) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.166	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная очищенная			Алюминий	(0,04 – 0,56) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.168	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная очищенная			Нефтепродукты	(0,02 – 2,0) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179	Вода поверхностная, подземная пресная Вода сточная			Фторид-ионы	(0,1 – 5,0) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2.189	Вода природная Вода сточная очищенная			Жиры	(0,1 – 100,0) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.207	Вода природная, Вода сточная			Цветность	(1 – 500) градус
29	ПНД Ф 14.1:2:4.213				Мутность (по формазину)	(1 – 100,0) ЕМФ
30	ПНД Ф 14.1:2:4.259	Сточные воды			Железо (II)	(0,05 – 5) мг/дм ³
		Природные воды			Железо (II)	(0,05 – 5) мг/дм ³

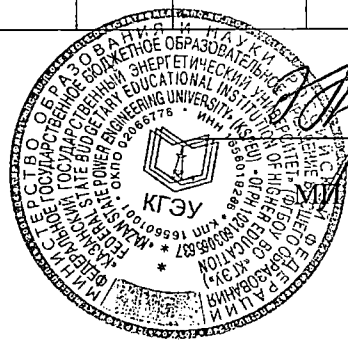
1	2	3	4	5	6	7
31	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода природная,			Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³
		Воды сточные				(0,5 – 50 000) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.262 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода пресная поверхностная, Вода сточная	-	-	Ионы аммония	(0,05 – 4) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264	Воды поверхностные, подземные пресные Вода сточная			Барий	(0,1 – 6) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1.272	Вода сточная			Нефтепродукты	(0,05 – 1 000) мг/дм ³
35	ПНД Ф 12.16.1 п.3	Вода сточная			Температура	(0 – 50) °С
	п. 5,				Окраска (цвет)	-
	п. 6				Прозрачность	-
36	РД 52.24.514	Поверхностные воды суши			Суммарная концентрация ионов натрия и калия (Na ⁺ - K ⁺)	(5 – 20 000) мг/дм ³
37	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости Эксперт-001-4 КТЖГ.414318.001 РЭ	Природные, сточные воды, почвы			Растворенный кислород	(0,5 – 20) мг/дм ³
					Температура	(5 – 40) °С
					pH	(- 1 – 14) ед pH
38	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор проб	-
39	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2 п.4.1,	Почвы, грунты			Отбор проб	-
	п. 4.5	шламы промышленных сточных вод				
	п. 4.6	отходы производства и потребления				
40	ПНД Ф 12.4.2.1	Отходы минерального происхождения			Отбор проб	-
41	ГОСТ 26712	Удобрения органические			Отбор проб	-
42	ГОСТ 5180 п.5	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Гигроскопическая влажность	-

1	2	3	4	5	6	7
43	ГОСТ 12536 п.4.2	Грунты дисперсные песчаные, глинистые			Гранулометрический и микроагрегатный составы	(0,1 – 99,9) %
44	ГОСТ 26213 метод 2	Почвы, вскрышные и вмещающие породы			Органическое вещество	(0,1 – 15) %
45	ГОСТ 26483	Почвы, вскрышные и вмещающие породы			Приготовление солевой вытяжки	-
					pH солевой вытяжки	(0,1 – 12) ед.pH
46	ГОСТ 26485	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Алюминий обменный (подвижный)	(0,05 – 0,12) ммоль/100 г
47	ГОСТ 26487 метод 2	Почвы, вскрышные и вмещающие породы			Кальций обменный	(0,1 – 5) ммоль/100 г
					Магний обменный	(0,2 – 2) ммоль/100 г
48	ГОСТ 26488	Почвы, вскрышные и вмещающие породы			Нитраты	(0,1 – 5) млн ⁻¹
49	ГОСТ 26490	Почвы, вскрышные и вмещающие породы			Сера подвижная	(2,5 – 5) млн ⁻¹
50	ГОСТ 26713	Удобрения органические			Массовая доля влаги и сухого остатка	(30 – 92) %
51	ГОСТ 26714	Удобрения органические			Массовая доля золы	(5 – 99) %
52	ГОСТ 27395 п.4.3,	Почвы			Железо (II) (подв.)	(2,0 – 100) %
	п. 4.4				Железо (III) (подв.)	
53	ГОСТ 27784 п.4.2	Торфяные и оторфованные горизонты почв			Зольность	(0,1 – 97,0) %
54	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Влага (влажность)	(60,00 – 99,80) %
55	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Хлориды	(10,0 – 100 000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
56	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Зола	(5 – 100) %
57	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения			Азот аммонийный	(10,0 – 1 000) мг/дм ³
					Азот аммонийный	(20,0 – 2 000) млн ⁻¹ (мг/кг)
58	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(5,0 – 50 000) мг/дм ³
					Сухой и прокаленный остаток	(5,0 – 50 000) млн ⁻¹ (мг/кг)
59	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33				Водородный показатель (рН)	(1,0 – 14) ед.рН
60	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения			Кальций	(10 – 100 000) мг/дм ³ (мг/кг)
					Магний	(10 – 100 000) мг/дм ³ (мг/кг)
					Общая жесткость (расчетный метод)	-
61	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44	Почвы			Летучие фенолы	(0,05 – 4,0) мг/кг
		Осадки сточных вод Отходы			Летучие фенолы	(0,05 – 80) мг/кг
62	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45	Почвы			Формальдегид	(0,05 – 5,0) мг/кг
		Осадки сточных вод Отходы			Формальдегид	(0,05 – 100) мг/кг
63	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52	Почвы, Грунты, Донные отложения. Отходы			Фосфат-ионы	(25,0 – 500) мг/кг
64	ПНД Ф 16.3.55 (ФР.1.28.2015.19223)	Твердые отходы производства и потребления			Морфологический состав	(0,025 – 100) %

1	2	3	4	5	6	7
65	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57 п.9, способ 1	Почвы Осадки сточных вод. Шламы Отходы производства и потребления Активный ил очистных сооружений Донные отложения			Алюминий	(0,05 – 1,5) %
66	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Почвы. Осадки. Шламы Активный ил. Донные отложения			Массовая доля влаги	(0,05 – 99) %
67	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64	Почвы. Грунты. Донные отложения. Илы. Осадки сточных вод	-	-	Нефтепродукты	(20 – 50 000) млн ⁻¹
		Отходы производства и потребления			Нефтепродукты	(0,02 – 100) %
68	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66	Почвы. Грунты. Донные отложения. Илы. Отходы производства и потребления			Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,2 – 100) млн ⁻¹
69	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.68	Почвы. Грунты. Донные отложения. Илы. Отходы производства и потребления			Марганец	(100 – 50 000) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,01 – 5) %
70	РД 52.18.647	Почвы минеральные, органогенные, органоминеральные			Нефтепродукты	(20,0 – 500 000) мг/кг

Ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Э.Ю. Абдуллазянов