

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО

инициалы, фамилия

040718

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____

« _____ » 2018 г.

на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований (НАЦ)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

наименование испытательной лаборатории (центра)

445020, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14-Б
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 31861	Вода	-	-	Отбор проб	-
2.	ГОСТ Р 56237	Питьевая вода	-	-	Отбор проб	-
3.	ГОСТ 31954 п. 4	Питьевая, расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода, вода источников питьевого водоснабжения	-	-	Жесткость общая	(0,1 – 20,0) °Ж

1	2	3	4	5	6	7
4.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Питьевая и природная (поверхностная и подземная) вода, вода источников питьевого водоснабжения, сточная вода	-	-	Водородный показатель	(1 – 12) ед. рН
5.	ГОСТ 31957 Метод А		-	-	Свободная щелочность	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Общая щелочность	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
6.	ГОСТ 18190	Питьевая вода	-	-	Хлор остаточный активный (общий)	(0,3 – 3,5) мг/дм ³
					Хлор остаточный связанный	(0,3 – 3,5) мг/дм ³
7.	ГОСТ 31940 Метод 1 Метод 3	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Сульфаты (сульфат-ионы)	(25 – 500) мг/дм ³ (2 – 50) мг/дм ³
8.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97				Вода питьевая, поверхностная, сточная	-
9.	ГОСТ Р 57164 п. 5.8.2 п. 5.8.1	Природная и питьевая вода в том числе расфасованная в емкости	-	-	Вкус	(0 – 5) баллов
					Запах	(0 – 5) баллов
10.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Питьевая, природная и сточная вода	-	-	Мутность	(1,0 – 100) ЕМФ
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25 – 100) мг/дм ³
12.	ГОСТ Р 51797	Питьевая вода и вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Нефтепродукты (суммарно)	(0,02 – 100) мг/дм ³
13.	ГОСТ 31857 Метод 1	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода, источники питьевого водоснабжения	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 – 200) мг/дм ³
14.	ГОСТ 33045 Метод Д Метод Б Метод А				Нитраты	(0,1 – 200) мг/дм ³
					Нитриты	(0,003 – 30) мг/дм ³
					Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,1 – 300) мг/дм ³
15.	ГОСТ 18309 Метод А		-	-	Полифосфаты	(0,01 – 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.211-05	Питьевая, сточная, природная вода	-	-	Капролактam	(0,1-5) мг/дм ³
17.	М -02-2406-13 Методика количественного химического анализа. Определение элементов в питьевой, минеральной, природной, сточной воде и в атмосферных осадках атомно-абсорбционным методом. (ФР.1.31.2017.25626)	Вода питьевая, минеральная, природная, сточная и атмосферные осадки	-	-	Алюминий	(0,01 – 0,1) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005 – 0,05) мг/дм ³
					Железо	(0,04 – 0,25) мг/дм ³
					Калий	(5 – 15000) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001 – 0,01) мг/дм ³
					Кобальт	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Марганец	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Магний	(0,5 – 2500) мг/дм ³
					Медь	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Молибден	(0,001 – 0,2) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005 – 0,3) мг/дм ³
					Никель	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Свинец	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Ртуть	(0,00010 – 25) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005 – 0,01) мг/дм ³
					Стронций	(5,0 – 15000) мг/дм ³
					Титан	(0,1 – 0,5) мг/дм ³
					Хром	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
					Цинк	(0,001 – 0,05) мг/дм ³
18.	ГОСТ 23268.5 п.2 п. 3	Воды питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	-	-	Магний	(1 – 100) мг/дм ³
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Кальций	(0,1 – 300) мг/дм ³
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³
21.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода поверхностная, сточная	-	-	Железо общее	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
22.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Жиры	(0,5 – 50) мг/дм ³
			-	-	Хром общий	(0,01 – 3,0) мг/дм ³
					Хром (VI)	(0,01 – 3,0) мг/дм ³
23.	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Цинк	(0,005 – 5,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Питьевая, природная и очищенная сточная вода	-	-	Нефтепродукты	(0,02 – 2,0) мг/дм ³
25.	РД 52.24.419-2005	Поверхностная вода суши и очищенная сточная вода	-	-	Растворенный кислород	(1,0 – 15,0) мг/дм ³
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сероводород и сульфиды	(0,002 – 10) мг/дм ³
27.	РД 52.24.483-2005	Поверхностные и очищенные сточные воды	-	-	Сульфат-ионы	(50,0 – 500,0) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Сухой остаток и общая минерализация	(50 – 25000) мг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Природная и очищенная сточная вода	-	-	Фенолы летучие	(1 – 30) мкг/дм ³
30.	ПНД Ф 14.1:2.53-96	Природная и сточная вода	-	-	Цианиды	(0,05 – 1,0) мг/дм ³
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03	Питьевая, природная и сточная вода	-	-	Метанол	(0,5 – 6) мг/дм ³
32.	ПНД Ф 14.1:2.6-95	Природная и очищенная сточная вода	-	-	Бензол	(0,0125 – 0,75) мг/дм ³
33.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99	Вода питьевая, природная, сточная, талая, техническая	-	-	Карбамид (мочевина)	(5 – 500) мг/дм ³
34.	ГОСТ ISO 11464	Почва	-	-	Подготовка почв	-
35.	ПНД Ф 16.1.41-04		-	-	Нефтепродукты	(20 – 50000) мкг/кг
36.	ГОСТ 26488		-	-	Нитраты (по азоту)	(1,0 – 500) мг/кг
37.	ГОСТ 26213		-	-	Органическое вещество	(0,15 – 15) %
38.	ГОСТ 26425		-	-	Хлорид-ион	(0,50 – 300,0) мг/кг
39.	ГОСТ 26426		-	-	Сульфат-ион водной вытяжки	(0,50 – 3,0) мг/кг
40.	ГОСТ 26261		-	-	Фосфор и калий (суммарное содержание)	(0,30 – 500,0) мг/кг
41.	ГОСТ 26211		-	-	Подвижные соединения фосфора	(0,01 – 10,0) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
42.	ГОСТ 26424	Почва	-	-	Ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	(0,20 – 400,0) мг/кг
43.	ГОСТ 26428		-	-	Кальций и магний в водной вытяжке	(0,50 – 300,0) мг/кг
44.	ГОСТ 26486		-	-	Обменный марганец	(0,20 – 200,0) мг/кг
45.	М 02-902-125-2005 Методика количественного химического анализа. Определение As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn (кислоторастворимые формы) в почвах и донных отложениях атомно-абсорбционным методом (ФР.1.131.2011.10227)	Почва и донные отложения	-	-	Мышьяк	(0,20 – 200,0) мг/кг
					Ртуть	(0,20 -500,0) мг/кг
					Кадмий	(1 – 100) мг/кг
					Кобальт	(5 – 100) мг/кг
					Марганец	(200 – 2000) мг/кг
					Медь	(20 – 500) мг/кг
					Никель	(50 – 500) мг/кг
					Свинец	(10 – 500) мг/кг
					Хром	(5 – 100) мг/кг
		Цинк	(20 – 500) мг/кг			
46.	РД 52.04. 186-89 п. 4	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
47.	МВИ массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	Атмосферный воздух	-	-	Бензин	(0,9 – 50,0) мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₅	(30 – 3500) мг/м ³
					Углеводороды C ₆ -C ₁₀	(36 – 150) мг/м ³
					Керосин	(0,6 – 150) мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	(0,030 – 2,5) мг/м ³
48.	Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.08575)	Воздух рабочей зоны	-	-	Бензин	(60,0 – 2000,0) мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₅	(180,0 – 6000,0) мг/м ³
					Углеводороды C ₆ -C ₁₀	(180,0 – 6000,0) мг/м ³
					Керосин	(180,0 – 6000,0) мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	(3,0 – 100,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
49.	Руководство по эксплуатации к прибору ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Углерода оксид	(1,5 – 10,0) мг/м ³
					Бензин	(0,75 – 50,0) мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₅	(25 – 3500) мг/м ³
					Углеводороды C ₆ -C ₁₀	(30 – 150) мг/м ³
					Керосин	(0,6 – 150) мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	(0,025 – 2,500) мг/м ³
					Этанол (Этиловый спирт)	(2,5 – 500,0) мг/м ³
					Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	(0,05 – 5,00) мг/м ³
					Ацетальдегид (Этаналь)	(0,005 – 2,500) мг/м ³
					Бутилацетат	(0,05 – 25,00) мг/м ³
50.	Руководство по эксплуатации к прибору ГАНК-4	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Углерода оксид	(10 – 400) мг/м ³
					Бензин	(50 – 200) мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₅	(3500 – 35000) мг/м ³
					Углеводороды C ₆ -C ₁₀	(150 – 6000) мг/м ³
					Керосин	(150 – 6000) мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	(2,5 – 100,0) мг/м ³
					Этанол (Этиловый спирт)	(500 – 20000) мг/м ³
					Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	(5 – 200) мг/м ³
					Ацетальдегид (Этаналь)	(2,5 – 100,0) мг/м ³
					Бутилацетат	(25 – 1000) мг/м ³
51.	РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,02 – 5,00) мг/м ³
52.	РД 52.04.792-2014		-	-	Азота оксид	(0,028 - 2,8) мг/м ³
					Азота диоксид	(0,021 - 4,3) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
53.	РД 52.04.822-2015	Атмосферный воздух	-	-	Серы диоксид	(0,0025 – 0,2) мг/м ³
54.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6 п. 5.2.5 п. 5.3.3		-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,26 – 50) мг/м ³
					Свинец и его соединения	(0,00024-0,0024) мг/м ³
					Фенол	(0,0015 - 0,02) мг/м ³
55.	РД 52.04.823-2015	-	-	Формальдегид	(0,01 – 0,20) мг/м ³	
56.	Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоцветного пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259)	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Акролеин	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Амиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Ацетон	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Бензол	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Бутилацетат	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Бутиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Винилацетат	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Гексан	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Декан	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Диацетоновый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Изоамилацетат	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Изоамиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Изобутиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Изопропилбензол	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Изопропиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	о-Ксилол	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	м,п-Ксилол	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Метилэтилкетон	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Пропиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Стирол	(0,05 – 1000) мг/м ³
-	-	Толуол	(0,05 – 1000) мг/м ³			
-	-	Фенол	(0,05 – 1000) мг/м ³			
-	-	Циклогексанон	(0,05 – 1000) мг/м ³			

1	2	3	4	5	6	7
		Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Этилацетат	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Этилбензол	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Этиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м ³
			-	-	Этилцеллозольв	(0,05 – 1000) мг/м ³
57.	МВИ массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны. Гравиметрическое определение (ФР.1.31.2001.00384)	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Сажа	(2,0 – 50) мг/м ³
58.	МУ 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Марганец	(0,05 -1,25) мг/м ³
					Железо	(1,5 - 15) мг/м ³
59.	МУК 4.1.2473-09				Оксид азота	(1,0 - 20,0) мг/м ³
					Диоксид азота	(1,0 - 20,0) мг/м ³
60.	МУ 4588-88				Серная кислота	(0,5 - 5) мг/м ³
					Диоксид серы	(5 - 50) мг/м ³
61.	МУК 4.1.2474-09				Дигидросульфид (сероводород)	(5,0 - 65,0) мг/м ³
62.	МУК 4.1.2469-09				Формальдегид	(0,25 - 3,00) мг/м ³
63.	МУ 1637-77				Аммиак	(1,0 – 10,0) мг/м ³
64.	МУ 1639-77				Озон	(0,4 – 1,9) мг/м ³
65.	МУ 1461-76	Фенол	(0,2 – 10,0) мг/м ³			
66.	М–02-505-92-2002 Методика количественного химического анализа. Определение металлов в воздухе рабочей зоны и выбросах в атмосферу промышленных предприятий атомно-абсорбционным методом (ФР.1.31.2016.22895)	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Алюминий	(0,10 – 800) мг/м ³
			-	-	Ванадий	(0,04 – 400,0) мг/м ³
			-	-	Железо	(0,010 – 40) мг/м ³
			-	-	Кадмий	(0,0020 – 16) мг/м ³
			-	-	Кобальт	(0,020 – 200) мг/м ³
			-	-	Кремний	(0,20 – 1600) мг/м ³
			-	-	Марганец	(0,005 – 80) мг/м ³
			-	-	Медь	(0,010 – 80) мг/м ³
			-	-	Молибден	(0,10 – 1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
		Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-	Никель	(0,020 – 80) мг/м ³
			-	-	Свинец	(0,0025 – 30) мг/м ³
			-	-	Титан	(0,4 – 800) мг/м ³
			-	-	Хром	(0,0042 – 40) мг/м ³
			-	-	Цинк	(0,005 – 17) мг/м ³
			-	-	Мышьяк	(0,05 – 800) мг/м ³
67.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2.3:3.9-06 (ФР. 1.39.2015.19999)	Питьевые, пресные природные и сточные воды, водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая	Отсутствие/наличие
					Острое токсическое действие	Оказывает/не оказывает
					Смертность тест-объекта	(0-100) %
					Безвредная кратность разбавления (БКР)	(1,0-30000) раз
					Средняя летальная кратность разбавления (ЛКР)	(1,0-30000) раз
68.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-04 (ФР. 1.39.2015.20001)		-	-	Токсичность острая	Отсутствие/наличие
					Токсическое действие	Оказывает/не оказывает
					Оптическая плотность культуры водоросли	0,05 – 0,2
					Величина токсичной кратности разбавления (ТКР)	(1,0-30000) раз
69.	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
70.	ГОСТ 6709	Дистиллированная вода	-	-	Водородный показатель (рН)	(4 – 10) ед. рН
			-	-	Удельная электрическая проводимость	(1 – 1999) · 10 ⁻⁴ См/м

1	2	3	4	5	6	7
71.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Почва Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Влага	(0,05 – 99) %
72.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Почва Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0 - 14,0) ед. рН
73.	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Твердые бытовые отходы Производственные отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025 – 100) %
74.	Руководство по эксплуатации «Метеоскоп-М»	Производственная (рабочая) среда Рабочие места Производственные, жилые, общественные здания и сооружения	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха	(минус 40 – плюс 85) °С
			-	-	Относительная влажность	(3 – 97) %
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1 - 20,0) м/с
75.	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда Производственные помещения	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха	(минус 40 – плюс 85) °С
			-	-	Относительная влажность	(3 – 97) %
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1 - 20,0) м/с

1	2	3	4	5	6	7
76.	СанПиН 2.2.4.548-96	Производственная (рабочая) среда Рабочие места Производственные помещения	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха	(минус 40 – плюс 85) °С
			-	-	Относительная влажность	(3 – 97) %
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1 - 20,0) м/с
77.	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места	-	-	Освещенность (искусственная)	(10-200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1 – 100) %
78.	Руководство по эксплуатации «ТКА-ПКМ»(43)	Жилые и производственные помещения Рабочие места	-	-	Освещённость	(10-200000) лк
79.	ГОСТ Р 55710	Рабочие места (внутри зданий)	-	-	Освещенность (искусственная)	(10-200000) лк
80.	ГОСТ 24940	Помещения зданий и сооружений, рабочие места	-	-	Освещённость	(10-200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1– 100) %
81.	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98	Рабочие места	-	-	Освещённость	(10-200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1 – 100) %

Директор
научно-аналитического центра физико-химических и экологических исследований
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»



М.В. Дорогов