

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Подпись

инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на 19 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Центра химико-аналитических исследований

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова  
Казанского научного центра Российской академии наук (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)

наименование испытательной лаборатории (центра)

420088, РТ, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

адрес места осуществления деятельности

№ 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	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ Р 52501	Вода для лабораторного анализа 2 степени чистоты (деионизированная вода)			Удельная электрическая проводимость	(0,0003-10) мСм/см	ГОСТ Р 52501
				Вещества, восстанавливающие $KMnO_4$	соответствует / не соответствует		
				Остаток после выпаривания	соответствует / не соответствует		
				Оксид кремния (IV)	соответствует / не соответствует		

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная			Остаток после выпаривания	соответствует/ не соответствует	ГОСТ 6709
					Аммиак и аммонийные соли	соответствует/ не соответствует	
					Нитраты	соответствует/ не соответствует	
					Сульфаты	соответствует/ не соответствует	
					Хлориды	соответствует/ не соответствует	
					Алюминий	соответствует/ не соответствует	
					Железо	соответствует/ не соответствует	
					Кальций	соответствует/ не соответствует	
					Медь	соответствует/ не соответствует	
					Свинец	соответствует/ не соответствует	
					Цинк	соответствует/ не соответствует	
					Вещества, восстанавливающие $\text{KMnO}_4(\text{O})$	соответствует/ не соответствует	
					рН	(0-14) ед рН	
					Удельная электрическая проводимость	(0-0,2) См/м	
3	ГОСТ 3351	Вода питьевая			Запах	(0-5) баллов	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, ГН 2.1.5.1315-03
					Вкус (привкус)	(0-5) баллов	
4	ГОСТ Р 55684	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения			Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100,0) мгО/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.
5	ГОСТ 31954 (метод А)				Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж	

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ГОСТ 31954 (метод Б)	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения (продолжение)			Жесткость общая	(1,0 – 50,0) °Ж	
					Кальций	(1-75) мг/дм <sup>3</sup>	
					Магний	(1-75) мг/дм <sup>3</sup>	
7	ГОСТ Р 55227 (метод А)	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения Вода сточная			Формальдегид	Питьевые, природные воды: (0,025-25) мг/дм <sup>3</sup> Сточные воды: (0,05-400) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
8	ГОСТ Р 55227 (метод В)				Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	
9	ГОСТ 31957 (метод А)				Щелочность общая	(0,1 – 100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
					Карбонат-ионы (карбонаты)	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>	
10	ГОСТ 31956 (метод А)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная			Гидрокарбонат-ионы (бикарбонаты, гидрокарбонаты)	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01
					Хром общий	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>	
Хром (VI)	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>						
11	ГОСТ 31956 (метод Г)				Хром общий	Природные, питьевые воды: (0,02 – 10) мг/дм <sup>3</sup> Сточные воды: (0,5 – 20) мг/дм <sup>3</sup>	
12	ПНД Ф 14.1:2:4.276- 2013				Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>	
13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179- 2002				Фторид-ионы	(0,1 – 5) мг/дм <sup>3</sup>	
14	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02				Алюминий	(0,01 – 5) мг/дм <sup>3</sup>	
					Фенолы общие	(0,0005 – 25,0) мг/дм <sup>3</sup>	
15	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы летучие	(0,0005 – 25,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04				Цветность	(1 – 500) градус цветности	
17	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность (по коалину)	(0,1 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
					Мутность (по формазину)	(1,0 – 100,0) ЕМФ	
18	ПНД Ф 14.1:2:4.254- 2009				Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>	
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
19	ФР.1.31.2013.15938 НЦВ – 001-2010	Вода питьевая Вода природная Вода сточная (продолжение)			Флокулянт ВПК-402	(0,02 – 0,50) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01
20	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Вода питьевая Вода природная Вода сточная очищенная			Алюминий	(0,04 – 0,56) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
21	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000		Нефтепродукты	(0,02 – 2) мг/дм <sup>3</sup>			
22	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная			Железо	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
			Кадмий	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Кобальт	(0,005 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Марганец	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Медь	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Никель	(0,005 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Свинец	(0,002 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Хром	(0,005 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Цинк	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
			Нитрит-ионы	(0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>			
			Нитрат-ионы	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>			
			Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
23	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Бор	(0,05 – 5) мг/дм <sup>3</sup>	
24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Хром общий	(0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
25	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95				Хром (III)	(0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
26	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95				Хром (VI)	(0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
27	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96				Хлорид-ионы	(10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>	
28	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97				Фосфат-ионы	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>	
29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97						
30	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97				Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода природная Вода сточная			Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК <sub>5</sub> )	(0,5 – 1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
32	ПНД Ф 14.1:2.159-2000		Сульфаты	(10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>			
33	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		Хлориды	(10,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>			
34	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97		Общая жесткость	(0,1 – 50) °Ж			
35	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		Химическое потребления кислорода (ХПК)	(4,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>			
36	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97		Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>			
37	РД 52.24.383-2005	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды			Азот аммонийный	(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>	
38	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Вода природная Вода сточная очищенная			Жиры	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
39	РД 52.24.381-2006		Азот нитритный	(0,010 – 0,250) мг/дм <sup>3</sup>			
40	РД 52.24.387-2006		Фосфор общий	(0,02 – 0,40) мг/дм <sup>3</sup>			
41	РД 52.24.450-2010		Фосфор органический (расчетное значение)	(0,02 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>			
42	РД 52.24.382-2006	Вода поверхностная Вода сточная очищенная			Сероводород и сульфиды	(2 – 4000) мкг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
43	РД 52.24.486-2009		Фосфор фосфатов	(0,010 – 0,200) мг/дм <sup>3</sup>			
44	РД 52.24.495-2005		Фосфор минеральный				
			Фосфор полифосфатов	(0,05-4) мг/дм <sup>3</sup>			
			Азот аммонийный	(4 – 10) ед. рН			
			Водородный показатель	(5 – 10000) мкСм/см			
			Удельная электрическая проводимость				
45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная Вода техническая			рН	(1 – 14) ед. рН	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644

1	2	3	4	5	6	7	8	
46	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	Вода питьевая Вода природная			Кальций	(0,2 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.	
					Магний	(0,04 – 200) мг/дм <sup>3</sup>		
					Стронций	(0,1 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		
		Вода сточная			Кальций	(1 – 500) мг/дм <sup>3</sup>		Постановление № 644
					Магний	(0,04 – 200) мг/дм <sup>3</sup>		
					Стронций	(0,1 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		
47	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода питьевая Вода природная			Натрий	(1 – 200) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.	
					Калий	(1 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		
					Литий	(0,001 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup>		
					Стронций	(0,01 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		
		Вода сточная			Натрий	(1 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>		Постановление № 644
					Калий	(1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>		
					Литий	(0,001 – 1) мг/дм <sup>3</sup>		
					Стронций	(0,01 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		
48	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная Вода горячего водоснабжения			Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644	
49	ПНД Ф 14.1:2:4.192-03	Питьевые, природные, сточные воды			Ванадий	(0,025-2,0) мг/дм <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7	8
50	РД 52.24.432-2005	Вода поверхностная			Кремний	(0,10 – 2,00) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.
51	РД 52.24.433-2005		Кремний	(0,5 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>			
52	РД 52.24.496-2005		Температура	(0 – 40,0) °С			
			Прозрачность	(0 – 40,0) см			
			Запах	(0-5) баллов			
53	РД 52.24.514-2009 (расчетный метод)	Суммарная концентрация ионов натрия и калия	(1,5 – 3000) мг/дм <sup>3</sup>				
54	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная			Нефтепродукты	(0,05 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	Постановление № 644
55	ЦВ 2.01.10-91 «А»		Азот по Кьельдалю	(1,0-200) мг/дм <sup>3</sup>			
			Азот общий (расчетное значение)	(1,0-303) мг/дм <sup>3</sup>			
56	М 01-54-2014	Вода природная Вода пластовая			Флуоресцеин и его соль - уранин (флуоресцеин натрия)	(0,001–0,1) мг/дм <sup>3</sup>	РД 39-0147428-235-89
57	ГОСТ 17.2.4.06-90	Стационарные источники загрязнения			Скорость газопылевых потоков	(2-200) м/сек	Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух
58	ГОСТ 17.2.4.07-90		Объемный расход газопылевых потоков	(0,001-200) м <sup>3</sup> /сек			
			Давление газопылевых потоков	(0-10000) Па			
59	ГОСТ 33007-2014 (метод внутренней фильтрации)		Температура газопылевых потоков	(-40-600) °С			
60	ГОСТ Р ИСО 11338-2-2008. п. 6.1	Дымовые и отходящие газы			Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц)	(1-15000) мг/м <sup>3</sup>	
61	ПНД Ф 13.1.6-97	Промышленные выбросы			Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	(0,1-1,0) мкг/м <sup>3</sup>	
62	ПНД Ф 13.1.8-97		Керосин	(1,0 - 15000) мг/м <sup>3</sup>			
			Бензин	(1,0 - 15000) мг/м <sup>3</sup>			
			Уайт-спирит				
63	ПНД Ф 13.1.76-15		Сольвент	(0,010- 5000) мкг/м <sup>3</sup>			
			Бенз(а)пирен				
64	ПНД Ф 13.1.34-2002		Сероводород	(5 - 50000) мг/м <sup>3</sup>			
			Метилмеркаптан	(5 - 100000) мг/м <sup>3</sup>			
65	ПНД Ф 13.1.35-02		Формальдегид	(0,04 – 40) мг/м <sup>3</sup>			
66	ПНД Ф 13.1.36-02	Фенол	(0,1 – 50) мг/м <sup>3</sup>				
67	ПНД Ф 13.1.42-03	Хлористый водород	(2 – 300) мг/м <sup>3</sup>				

1	2	3	4	5	6	7	8
68	ПНД Ф 13.1.46-04	Промышленные выбросы (продолжение)			Серная кислота, пары и аэрозоли триоксида серы (в пересчете на серную кислоту)	(1,0 – 300) мг/м <sup>3</sup>	Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух
69	ПНД Ф 13.1.52-06				Аэрозоль едких щелочей и карбонатов (суммарно)	(0,03 – 5,2) мг/м <sup>3</sup>	
70	ПНД Ф 13.1.70-10				Уксусная кислота	(4,0 – 50) мг/м <sup>3</sup>	
71	ПНД Ф 13.1.33-2002				Аммиак	(0,2 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>	
72	М-4 (ФР.1.31.2011.11270)				Аэрозоль масла	(0,5 – 50) мг/м <sup>3</sup>	
73	М-7 (ФР.1.31.2011.11266)				Аэрозоль едких щелочей	(0,05 – 125) мг/м <sup>3</sup>	
74	М-10 (ФР.1.31.2011.11265)				Тетрахлорэтилен	(0,1 – 900) мг/м <sup>3</sup>	
					Хлороформ	(1 – 300) мг/м <sup>3</sup>	
75	М-19 (ФР.1.31.2011.11275)				Четыреххлористый углерод	(0,2 – 500) мг/м <sup>3</sup>	
					Меркаптаны	(0,005 – 12) мг/м <sup>3</sup>	
76	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 Пер. №48157-11				Кислород	(0-21) об. доля, %	
					Оксид углерода	(0-10) об. доля, %	
					Оксид азота	(0-4000) млн <sup>-1</sup>	
					Дигидросульфид (сероводород)	(0-300) млн <sup>-1</sup>	
77	ПНД Ф 13.3.18-98	Атмосферный воздух			Диоксид серы (ангидрид сернистый)	(0-4000) млн <sup>-1</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
					Ацетон	(0,175 – 1,75) мг/м <sup>3</sup>	
					Толуол	(0,3 – 3,0) мг/м <sup>3</sup>	
					<i>m</i> -Ксилол	(0,1 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>	
					<i>n</i> -Ксилол	(0,1 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>	
					<i>o</i> -Ксилол	(0,1 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Аммиак	(0,01 – 2,5) мг/м <sup>3</sup>	
78	РД 52.04.186-89, ч.І, п.5.2.1.1	79	РД 52.04.186-89, ч.І, п.5.2.1.4			Диоксид азота (разовая концентрация)	(0,02 – 1,4) мг/м <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7	8
80	РД 52.04.186-89, ч.І, п.5.2.1.6	Атмосферный воздух (продолжение)			Оксид азота (разовая концентрация)	(0,016 – 0,94) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
81	РД 52.04.186-89, ч.І, п.5.2.5.2				Железо	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Кадмий	(0,002 – 0,24) мкг/м <sup>3</sup>	
					Кобальт	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Магний	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Марганец	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Медь	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Никель	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Свинец	(0,06 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Хром	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
					Цинк	(0,01 – 1,5) мкг/м <sup>3</sup>	
82	РД 52.04.791-2014				Аммиак	(0,02 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>	
83	РД 52.04.792-2014				Оксид азота (разовая концентрация)	(0,028 – 2,8) мг/м <sup>3</sup>	
					Диоксид азота(разовая концентрация)	(0,021 – 4,3) мг/м <sup>3</sup>	
84	РД 52.04.793-2014				Хлорид водорода	(0,04 – 2,0) мг/м <sup>3</sup>	
85	РД 52.04.794-2014				Диоксид серы	(0,03 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>	
86	РД 52.04.795-2014				Сероводород	(0,006 – 0,1) мг/м <sup>3</sup>	
87	РД 52.04.797-2014				Фторид водорода	(0,002 – 0,2) мг/м <sup>3</sup>	
88	РД 52.04.799-2014				Фенол	(0,003 – 0,1) мг/м <sup>3</sup>	
89	МУК 4.1.600-96				Ацетон	(0,07 – 4,00) мг/м <sup>3</sup>	
					Метанол	(0,30 – 10,00) мг/м <sup>3</sup>	
		Изопропанол	(0,30 – 10,00) мг/м <sup>3</sup>				
90	МУК 4.1.616-96	Муравьиная кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Уксусная кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Пропионовая кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Масляная кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Валериановая кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Капроновая кислота	(0,01 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>				
91	МУК 4.1.624-96	Метиловый спирт (метанол)	(0,05 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>				
		Этиловый спирт (этанол)	(0,05 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>				

1	2	3	4	5	6	7	8
92	МУК 4.1.662-97	Атмосферный воздух (продолжение)			Стирол	(0,0015 – 0,06) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
93	М-МВИ-172-06 (ФР.1.31.2011.11222)	Отходящие газы топливосжигающих установок			Азота оксид	(25 – 300) мг/м <sup>3</sup>	Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух.
					Азота диоксид	(25 – 100) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота оксиды (сумма)	(30 – 550) мг/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(45 – 300) мг/м <sup>3</sup>	
					Углерода оксид	(45 – 1000) мг/м <sup>3</sup>	
94	МУК 4.1.1269-03	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны			Сероводород	Атмосферный воздух: (0,002 – 0,08) мг/м <sup>3</sup> Воздух рабочей зоны: (0,5 – 4,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03
95	МУК 4.1.1273-03				Бенз(а)пирен	Атмосферный воздух: (0,0005 – 10) мкг/м <sup>3</sup> Воздух рабочей зоны: (0,02 – 5000) мкг/м <sup>3</sup>	
96	МУК 4.1.1271-03				Фенол	Воздух рабочей зоны: (0,1-5,0) мг/м <sup>3</sup> Атмосферный воздух: (0,004-0,2) мг/м <sup>3</sup>	
97	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы			Метан	(1,0 - 1500) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2577-10 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух.
					Этан		
					Пропан		
					Бутан		
					изо-Бутан		
					Пентан		
					изо-Пентан		
					Этен		
					Пропен		
					Бутен-1		
					Бутен-2		
изо-Бутен							
98	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98				Гексан	(1,0 - 1000) мг/м <sup>3</sup>	
					Гептан		
					Октан		
					Нонан		
					Декан		

1	2	3	4	5	6	7	8
100	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы (продолжение)			Предельные углеводороды C <sub>1</sub> – C <sub>10</sub> (суммарно, в пересчете на углерод)	(0,2 - 1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2577-10 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух.
					Непредельные углеводороды C <sub>2</sub> – C <sub>5</sub> (суммарно, в пересчете на углерод)	(1,0 - 1000) мг/м <sup>3</sup>	
					Бензол	(0,2 - 1000) мг/м <sup>3</sup>	
					Толуол		
					Этилбензол		
					Ксилолы		
Стирол							
101	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07				Углеводороды предельные C <sub>12</sub> –C <sub>19</sub> (суммарно)	(0,8 - 10000) мг/м <sup>3</sup>	
102	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012				Углеводороды (суммарно)	(1 - 500) мг/м <sup>3</sup>	
103	М 02-505-92-2002	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы			Алюминий	(0,07 – 350) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух.
					Барий	(0,043 – 85) мг/м <sup>3</sup>	
					Бериллий	(0,0009 – 0,9) мг/м <sup>3</sup>	
					Ванадий	(0,030 – 85) мг/м <sup>3</sup>	
					Железо	(0,010 – 20) мг/м <sup>3</sup>	
					Кадмий	(0,0025 – 5) мг/м <sup>3</sup>	
					Кальций	(0,05 – 100) мг/м <sup>3</sup>	
					Калий	(0,025 – 20) мг/м <sup>3</sup>	
					Кобальт	(0,03 – 70) мг/м <sup>3</sup>	
					Кремний	(0,17 – 330) мг/м <sup>3</sup>	
					Магний	(0,2 – 400) мг/м <sup>3</sup>	
					Марганец	(0,007 – 13) мг/м <sup>3</sup>	
					Медь	(0,15 – 30) мг/м <sup>3</sup>	
					Молибден	(0,10 – 20) мг/м <sup>3</sup>	
					Мышьяк	(0,010 – 80) мг/м <sup>3</sup>	
					Натрий	(0,05 – 40) мг/м <sup>3</sup>	
					Никель	(0,010 – 20) мг/м <sup>3</sup>	
Ртуть	(0,0010 – 0,8) мг/м <sup>3</sup>						
Свинец	(0,002 – 10) мг/м <sup>3</sup>						
Хром	(0,0017 – 3,3) мг/м <sup>3</sup>						
Цинк	(0,010 – 20) мг/м <sup>3</sup>						

1	2	3	4	5	6	7	8
104	ФР 1.31.2001.00384				Сажа	Воздух рабочей зоны: (2,0 – 50) мг/м <sup>3</sup> Промышленные выбросы: (1,0 – 50000) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух.
105	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259)	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы (продолжение)			Ацетон	(0,05 – 1000) мг/м <sup>3</sup>	
					Бензол		
					Бутилацетат		
					Винилацетат		
					Гексан		
					Декан		
					Изоамилацетат		
					Изоамиловый спирт		
					Изобутиловый спирт		
					Изопропилбензол		
					Изопропиловый спирт	(0,05 – 1000) мг/м <sup>3</sup>	
					o-Ксилол		
					m,n-Ксилол		
					Метилэтилкетон		
					Пропиловый спирт		
					Стирол		
					Толуол		
					Фенол		
					Циклогексанон		
Этиловый спирт							
Этилбензол							
106	ГОСТ 17.5.4.02	Почва, грунты вскрышные и вмещающие породы			Сумма токсичных солей в водной вытяжке	(0,1-2,0) %	
107	ГОСТ 26213				Органическое вещество	(0,1 – 50,0) %	
108	ГОСТ 26423	Почвы			Удельная электрическая проводимость	(0-2000) мкСм/см	
					pH	(1 – 14) ед. pH	
					Плотный остаток	(0,1 – 50) %	
109	ГОСТ 26425 (п. 1)				Хлориды	(0,01-2,0) ммоль/100г (0,000355-0,071) %	
					110	ГОСТ 26426	Сульфаты

1	2	3	4	5	6	7	8
111	ГОСТ 26427	Почвы (продолжение)			Натрий	(1,0-10,0) ммоль/100г (0,023-0,23) %	ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 29269-91 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Калий	(0,1-1,0) ммоль/100г (0,00391-0,0391) %	
					Азот нитратов	(0,1-30) мг/кг	
Влажность	(1,0-90,0) %						
112	ГОСТ 26488						
113	ГОСТ 28268						
114	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы Донные отложения			Нефтепродукты	(50,0 – 100000) мг/кг	Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18 ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
115	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления. Осадки, шламы, активный ил очистных сооружений Донные отложения			Хлориды	(10-100000) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96
116	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02				Хлориды (в пересчете на сухое вещество)	(10-100000) мг/кг	
117	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02				Зола (минеральная часть остатка)	(5,0 – 100,0) %	
					Азот аммонийный	(10,0- 1000) мг/дм <sup>3</sup>	
118	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02				Азот аммонийный (в пересчете на сухое вещество)	(20-2000) мг/кг	
					Сухой и прокаленный остаток	(5,0 – 50000) мг/дм <sup>3</sup>	
119	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02				Сухой и прокаленный остаток (в пересчете на сухое вещество)	(5,0 – 50000) мг/кг	
120	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02	Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед. рН				
		Кальций	(10 – 100000) мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)				
		Магний	(10 – 100000) мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)				
121	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Почвы Отходы Донные отложения Осадки сточных вод			Кадмий (валовый)	(1 – 100) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96
					Кобальт (валовый)	(5 – 100) мг/кг	
					Марганец (валовый)	(200 – 2000) мг/кг	
					Медь (валовая)	(20 – 500) мг/кг	
					Никель (валовый)	(50 – 500) мг/кг	
					Свинец (валовый)	(10 – 500) мг/кг	
					Хром (валовый)	(5 – 100) мг/кг	
Цинк (валовый)	(20 – 500) мг/кг						

1	2	3	4	5	6	7	8
122	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03	Почвы. Грунты Донные отложения Отходы.			Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
123	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08				Фосфат-ионы (кислоторастворимая форма)	(25,0 – 500) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
124	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы. Осадки сточных вод. Отходы.			Летучие фенолы	Почвы: (0,05 – 4,0) мг/кг Отходы, осадки сточных вод: (0,05 – 80,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
125	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления			Морфологический состав	(0,025 – 100) %	СанПиН 2.1.7.1322-03
126	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Почвы. Осадки сточных вод. Шламы. Отходы Активный ил очистных сооружений. Донные отложения			Алюминий	(0,05 – 1,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
127	РД 52.18.647-2003	Почвы			Нефтепродукты	(20,0 – 500000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18

1	2	3	4	5	6	7	8
128	РД 52.18.685-2006	Почвы Донные отложения			Барий (валовый)	(50 – 2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Кальций (валовый)	(5 – 100000) мг/кг	
					Кадмий (валовый)	(0,8 – 100) мг/кг	
					Кобальт (валовый)	(8 – 1000) мг/кг	
					Хром (валовый)	(10 – 1000) мг/кг	
					Медь (валовая)	(5 – 1000) мг/кг	
					Железо (валовое)	(10 – 100000) мг/кг	
					Магний (валовый)	(60 – 10000) мг/кг	
					Марганец (валовый)	(2 – 1000) мг/кг	
					Никель (валовый)	(10 – 1000) мг/кг	
					Свинец (валовый)	(20 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (валовый)	(80 – 1000) мг/кг	
Цинк (валовый)	(1 – 1000) мг/кг						
129	МУК 4.1.1274-03	Почвы. Грунты Отходы.			Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
130	М-МВИ-80-2008	Почвы Грунты Донные отложения			Барий (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Барий (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Барий (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Барий (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Ванадий (валовое содержание)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (подвижная форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (водорастворимая форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Железо (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
Кальций (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг						
Кальций (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг						

1	2	3	4	5	6	7	8
131	М-МВИ-80-2008 (продолжение)	Почвы Грунты Донные отложения (продолжение)			Кадмий (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Кадмий (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кадмий (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кадмий (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Молибден (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
Молибден (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг						
Молибден (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг						
Молибден (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг						
Мышьяк (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Мышьяк (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Мышьяк (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						



1	2	3	4	5	6	7	8
132	М-МВИ-80-2008 (продолжение)	Почвы Грунты Донные отложения (продолжение)			Мышьяк (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Никель (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Ртуть (валовое содержание)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (подвижная форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (водорастворимая форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (кислоторастворимая форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Свинец (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
Хром (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Цинк (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Цинк (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Цинк (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						
Цинк (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг						
133	Руководство по эксплуатации влагомера весового ML-50.	Твердые, монолитные, сыпучие и пастообразные материалы. Водные суспензии и неводные жидкости			Влажность	(0-100) %	-

1	2	3	4	5	6	7	8
134	ГОСТ 23337, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06	Селитебные территории, помещения жилых и общественных зданий			Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц)	(11-139) дБА	ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/1.8.562-96
					Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБА	
					Шум непостоянный (максимальный уровень звука)	(22-139) дБА	
135	ГОСТ 31296.2, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06	Селитебные территории			Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц)	(11-139) дБА	ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/1.8.562-96
					Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБА	
					Шум непостоянный (максимальный уровень звука)	(22-139) дБА	
136	МУК 4.3.2194-07, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06	Территории жилой застройки, жилые и общественные здания			Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц)	(11-139) дБА	ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/1.8.562-96
					Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука)	(22-139) дБА	
					Шум непостоянный (максимальный уровень звука)	(22-139) дБА	
137	РД 52.04.186-89, п.4.4	Атмосферный воздух			Отбор проб	-	-
138	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу			Отбор проб при определении концентрации вредных веществ	-	-
139	ПНД Ф 12.1.2-99				Отбор проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли)	-	-
140	ГОСТ Р ИСО 16000-1	Воздух замкнутых помещений			Отбор проб	-	-
141	ГОСТ 17.1.5.05	Воды природные, лед водоемов и водотоков и атмосферные осадки (дождь, снег, град)			Отбор проб	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
142	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная и очищенная сточная вода			Отбор проб	-	-
143	ГОСТ 31861	Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, грунтовая), сточная и очищенная сточная вода, вода питьевая			Отбор проб	-	-
144	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая			Отбор проб	-	-
145	ГОСТ 28168	Почвы с пахотных земель, почвы сенокосов, пастбищ, лесных питомников			Отбор проб	-	-
146	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор проб при общих и локальных загрязнениях	-	-
147	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства, потребления минерального происхождения			Отбор проб	-	-
148	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления			Отбор проб	-	-
149	ГОСТ 12071	Грунты			Отбор проб при производстве инженерно-геологических изысканий для строительства	-	-

Временно исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе

ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (на основании доверенности)

Должность уполномоченного лица



Подпись уполномоченного лица

И. А. Литвинов

Инициалы, фамилия уполномоченного лица