

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

Приложение

21 НОЯ 2018

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21TB01

от « » 20 г.

на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Центральная аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Тверь Водоканал»

наименование испытательной лаборатории (центра)

170021, г. Тверь, ул. Киселевская, д. 53; 170017, г. Тверь, пос. Большие Перемерки, д. 42, строение 1

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 31861-2012	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
2	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
3	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая централизованных систем	-	-	Отбор проб	-

№ 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
-	-	водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода	-	-	-	-
4	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных	-	-	Сухой остаток	(10-5000) мг/дм ³
5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мгО/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		-	-	Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000		-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02		-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14) ед. рН
10	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95		-	-	Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³
11	ГОСТ 4011-72 п. 2		-	-	Железо общее	(0,1-20) мг/дм ³
12	ГОСТ 4974-2014 п. 6.3		-	-	Марганец	(0,01-10) мг/дм ³
13	ГОСТ 4388-72 п. 2		-	-	Медь	(0,02-5) мг/дм ³
14	ГОСТ 33045-2014 п. 5		-	-	Ион аммония	(0,1-300) мг/дм ³
			-	-	Ион аммония (по азоту)	(0,078-23,4) мг/дм ³

№ 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
15	ГОСТ 33045-2014 п. 9	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения;	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
16	ГОСТ 33045-2014 п. 6	Вода подземных источников водоснабжения;	-	-	Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм ³
17	ГОСТ 4389-72 п. 2	Вода нецентрализованного водоснабжения;	-	-	Сульфат-ион	(5-2500) мг/дм ³
18	ГОСТ 4386-89 п. 3	Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Фторид-ион	(0,1-7,5) мг/дм ³
19	ГОСТ 4245-72 п. 2		-	-	Хлорид-ион	(10-1000) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02		-	-	Цинк	(0,005-10) мг/дм ³
21	ЦВ 1.01.17-2004		-	-	Свободная уголекислота	(5,0-300,0) мг/дм ³
22	ГОСТ 18190-72 п. 3	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения;	-	-	Хлор остаточный свободный	(0,005-2,5) мг/дм ³
23	ГОСТ 18190-72 п. 2	Вода подземных источников водоснабжения;	-	-	Хлор остаточный активный	(0,3-6,0) мг/дм ³
24	РД 52.24.433-2005 п. 10.2	Вода нецентрализованного водоснабжения	-	-	Кремний	(0,5-15,0) мг/дм ³
25	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения;	-	-	Запах	(0-5) балл
		Вода подземных источников водоснабжения;	-	-	Привкус	(0-5) балл
26	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05	Вода нецентрализованного водоснабжения;	-	-	Мутность (по формазину)	(0,58-58,0) мг/дм ³
27	ГОСТ 31868-2012 п. 5	Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Цветность	(1-100) градус
28	ГОСТ 31954-2012 п. 4	Вода питьевая централизованных систем	-	-	Жесткость	(0,1-35) ммоль/дм ³

№ 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
29	ГОСТ 31957-2012 п. 5	водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
30	ГОСТ 31870-2012 п. 4		-	-	Медь	(0,001-5,0) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,001-5,0) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,001-0,05) мг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³
			-	-	Мышьяк	(0,005-0,5) мг/дм ³
			-	-	Барий	(0,01-2,0) мг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,001-0,05) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,001-10) мг/дм ³
			-	-	Железо	(0,04-0,50) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1.2.4.140-98	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Медь	(0,001-5) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,002-1,0) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,002-0,5) мг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,0001-1,0) мг/дм ³
		Природная поверхностная вода	-	-	Медь	(0,0005-1) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,002-1) мг/дм ³
			-	-	Никель	(0,002-0,5) мг/дм ³

№ 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
-	-	-	-	-	Кадмий	(0,0001-1,0) мг/дм ³
32	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения;	-	-	Общее микробное число	(не обнаружено – сплошной рост) КОЕ/1 мл
33	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2	Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения	-	-	Общие колиформные бактерии	(не обнаружено – обнаружено) КОЕ в 100 мл
34	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5		-	-	Термотолерантные колиформные бактерии	(не обнаружено – обнаружено) КОЕ в 100 мл
35	МУК 4.2.1018-01 п. 8.4		-	-	Колифаги	(0-16,1) НВЧ БОЕ в 100 мл
36	МУК 4.2.1884-04 п. 2.7	Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода	-	-	Споры сульфитредуцирующих клостридий	(не обнаружено – обнаружено) КОЕ в 20 мл
			-	-	Общие колиформные бактерии	(не обнаружено – обнаружено) КОЕ в 100 мл
			-	-	Термотолерантные колиформные бактерии	(не обнаружено – обнаружено) КОЕ в 100 мл
37	МУК 4.2.1884-04 п. 2.9		-	-	Колифаги	(0-16,1) НВЧ БОЕ в 100 мл
170017, г. Тверь, пос. Большие Перемерки, д. 42, строение 1						
38	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения;	-	-	Отбор проб	-
39	МР 0100/13609-07-34	Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная);	-	-	Отбор проб	-

№ 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
-	-	Природная поверхностная вода; Технологическая вода	-	-	-	-
40	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Отбор проб	-
41	ГОСТ 17.1.5.05-85	Природная поверхностная вода	-	-	Отбор проб	-
42	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Температура	(0-100) °С
			-	-	Запах	(0-5) балл
			-	-	Окраска (цвет)	наличие-отсутствие
43	РД 52.24.496-2005	Природная поверхностная вода	-	-	Температура	(0-100) °С
			-	-	Запах	(0-5) балл
44	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода сточная (в т. ч. очищенная);	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природная поверхностная вода	-	-	Ион аммония	(0,05-150) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _п)	(0,5-3000) мгО ₂ /дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97		-	-	Взвешенные вещества	(3,0 -5000) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
49	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода сточная (в т. ч. очищенная);	-	-	Железо общее	(0,05-30) мг/дм ³
50	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	Природная поверхностная вода	-	-	Ион меди	(0,001-5) мг/дм ³
51	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 п. 9.2		-	-	Хром общий	(0,01-5) мг/дм ³
			-	-	Хром трехвалентный (III)	(0,01-5) мг/дм ³

№ 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
52	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 п. 9.1	-	-	-	Хром шестивалентный (VI)	(0,01-5) мг/дм ³
53	ПНД Ф 14.1:2.4.60-96		-	-	Ион цинка	(0,005-10) мг/дм ³
54	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02		-	-	Цинк	(0,005-10) мг/дм ³
55	ПНД Ф 14.1:2.4.6-96		-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95		-	-	Нитрит-ион	(0,02-3) мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95		-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
58	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98		-	-	Нефтепродукты	(0,005-1000) мг/дм ³
59	ПНД Ф 14.1:2.4.194-03		-	-	Неионные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,5-100) мг/дм ³
60	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97		-	-	Хлорид-ион	(10-2000) мг/дм ³
61	ПНД Ф 14.1:2.159-2000		-	-	Сульфат-ион	(10,0-2000) мг/дм ³
62	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02		-	-	Сульфид-ион	(0,002-10) мг/дм ³
63	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97		-	-	Фосфат-ион	(0,05-80) мг/дм ³
64	ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003	Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода	-	-	Бихроматная окисляемость (ХПК)	(30-5000) мгО/дм ³
65	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97		-	-	Хлор активный	(0,05-5) мг/дм ³
66	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97		-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
67	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97		-	-	Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм ³
68	РД 52.24.495-2005		-	-	Удельная электропроводность	(5-10000) мкСм/см

№ 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
69	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	-	-	-	Хлорид-ион	(0,50-5000) мг/дм ³
			-	-	Нитрат-ион	(0,20-200) мг/дм ³
			-	-	Сульфат-ион	(0,5-200) мг/дм ³
			-	-	Фосфат-ион	(0,25-100) мг/дм ³
70	Методика измерения суммарной α-активности с использованием сцинтилляционного α- радиометра с программным обеспечением «Прогресс», Центр метрологии ионизирующих излучений ФГУП «ВНИИФТРИ»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40090.5И665 от 28.07.2005г.	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода; Технологическая вода	-	-	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	(0,04-10 ⁴) Бк/кг
71	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного β- спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Центр метрологии ионизирующих излучений ГНМЦ «ВНИИФТРИ»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40090.4Г006 от 29.03.2004г.	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная	-	-	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	(0,3-10 ³) Бк/кг

№ 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.
72	Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием Лаборатория изотопных методов анализа ФГУП «ВИМС»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40073.3Г 188/01.00294-2010 от 22.04.2013г.	вода; Технологическая вода	-	-	Удельная активность радия 226, 228	(0,10-10 ³) Бк/кг
73	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000 ЗАО «НПП «Доза»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №SARC13.1.001-05/97 от 11.05.2005г.	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода	-	-	Удельная суммарная активность альфа- излучающих радионуклидов	(0,02-10 ³) Бк/кг
			-	-	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	(0,1-3*10 ³) Бк/кг
74	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного γ-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Центр метрологии ионизирующих излучений ГНМЦ «ВНИИФТРИ» совместно с ООО «НТЦ Амплитуда»; ЦМИИ ФГУП, свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40090.8 К 212 от 30.07.08г.		-	-	Удельная активность радона 222	(8-5*10 ⁴) Бк/кг

№ 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
75	МР 2.6.1.0064-12	-	-	-	Удельная активность полония 210, удельная активность свинца 210	(0,002-10) Бк/кг
	МР 2.6.1.0064-12		-	-	Удельная активность стронция 90	(0,5-50) Бк/кг
76	Методика измерений объемной активности цезия-137 (^{137}Cs) в пробах природных (пресных и минерализованных) вод, гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием Лаборатория изотопных методов анализа ФГУП «ВИМС»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40073.3Г 189/01.00294-2010 от 22.04.2013г.	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения; Вода подземных источников водоснабжения; Вода нецентрализованного водоснабжения; Вода систем горячего водоснабжения; Вода сточная (в т. ч. очищенная); Природная поверхностная вода	-	-	Удельная активность цезия 137	(0,05-10 ³) Бк/кг
77	Методика измерений удельной активности естественных и техногенных радионуклидов ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{224}Ra , ^{40}K , ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{60}Co , ^{241}Am , ^{152}Eu в твердых сыпучих пробах гамма-спектрометрическим методом с использованием полупроводниковых детекторов Лаборатория изотопных методов анализа ФГУП «ВИМС»; свидетельство ФГУП «ВНИИФТРИ» №40181.3Г 192/01.00294-2010 от 22.04.2013г.	Фильтрующий материал зернистый; Производственные отходы; Горные породы, руды; Почва	-	-	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{224}Ra , ^{40}K , ^{137}Cs	(15-10 ³) Бк/кг

№ 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
78	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»	Воздух рабочей зоны	-	-	Эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) радона	$(1,0-10^6)$ Бк/м ³
79	Руководство по эксплуатации Дозиметры-радиометры МКС-АТ6130, МКС-АТ6130А, МКС-АТ6130В	Воздух рабочей зоны	-	-	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	$(0,1-10^4)$ мкЗв/ч

И. о. генерального директора ООО «Тверь Водоканал»

В.Б. Петухов

Начальник Центральной аналитической лаборатории

А.В. Пашкова



Пронумеровано, прошито

« 11 » листов

« 20 » г.



Члены жюриной сдают:

С. В. Соловьев
С. И. Раманова
Д. В. Кузнецов