

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М. П.



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись _____ инициалы, фамилия _____

» _____ 2018 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от 22.08.18 20__ г.
на 12 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Единый испытательно-аналитический центр

Общества с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование»

наименование испытательной лаборатории (центра)

355029, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 419, литер А-А1

адреса 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.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода природная, сточная	—	—	Сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм ³
					Прокаленный остаток	(1 – 35000) мг/дм ³
2.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная, поверхностная, грунтовая, сточная очищенная	—	—	Водородный показатель (рН)	(1,65 – 12,43) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
3.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная, сточная	—	—	Взвешенные вещества	(0,5–5000) мг/дм ³
4.	ПНД Ф 14.1:2:3.2–95	Вода природная, сточная	—	—	Железо общее	(0,05 – 15) мг/дм ³
5.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода природная, сточная	—	—	Нитрит–ион	(0,02 – 3,0) мг/дм ³
6.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная, сточная очищенная	—	—	Катионные поверхностно–активные вещества (КПАВ)	(0,05 – 0,5) мг/дм ³
7.	ПНД Ф 14.1:2:4.194-03	Вода природная, сточная	—	—	Неионогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	(0,5 – 100,0) мг/дм ³
8.	ПНД Ф 14.1:2:4.128–98	Вода природная, сточная	—	—	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм ³
9.	ФР. 1.31.2011.11313	Вода природная, сточная	—	—	Нефтепродукты	(0,04 – 1000) мг/дм ³
10.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная, сточная	—	—	Хлориды	(10,0 – 5000) мг/дм ³
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.157–99	Вода природная, очищенная сточная	—	—	Хлорид–ион	(0,50 – 20000) мг/дм ³
					Нитрит–ион	(0,20 – 5000) мг/дм ³
					Сульфат–ион	(0,50 – 20000) мг/дм ³
					Нитрат–ион	(0,20 – 5000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (продолжение)	Вода природная, очищенная сточная	—	—	Фторид-ион	(0,10 – 1000) мг/дм ³
					Фосфат-ион (в форме растворенных ортофосфатов)	(0,25 – 2500) мг/дм ³
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода природная, сточная	—	—	Анионные поверхностно-активные вещества	(0,025 – 100) мг/дм ³
13.	РД 52.24.514-2009 (расчетный метод)	Вода природная	—	—	Суммарная молярная (массовая) концентрация ионов натрия и калия	(5,0 – 20000) мг/дм ³
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода природная, сточная	—	—	Аммоний	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Калий	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Натрий	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Литий	(0,015 – 2) мг/дм ³
					Магний	(0,25 – 2500) мг/дм ³
					Стронций	(0,25 – 50) мг/дм ³
					Барий	(0,1 – 10) мг/дм ³
					Кальций	(0,5 – 5000) мг/дм ³
15.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная, сточная	—	—	Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная, сточная	—	—	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005 – 25) мг/дм ³
17.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода природная	—	—	Бенз(а)пирен	(0,5 – 500) нг/дм ³
		Вода сточная				(2,0 – 500) нг/дм ³
18.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная, сточная	—	—	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	(4 – 2000) мг/дм ³
19.	ГОСТ 31868	Вода природная	—	—	Цветность	(1 - 50,0) градусы цветности св. 50,0 градусы цветности
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода природная, сточная	—	—	Мутность	(0,1 – 50) мг/дм ³ (1,0 – 100,0) ЕМФ
21.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода природная, сточная	—	—	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5 – 1600) мг/дм ³
22.	ГОСТ 31954, метод А	Вода природная	—	—	Жесткость	(0,1 – 0,4) °Ж св. 0,4 °Ж
23.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная, сточная	—	—	Жесткость	(0,1 – 50,0) °Ж
24.	ГОСТ 31957, метод А	Вода природная, сточная	—	—	Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(6 – 6000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31957, метод А (продолжение)	Вода природная, сточная	—	—	Гидрокарбонаты	(6,1 – 6100) мг/дм ³
25.	РД 52.24.483-2005	Вода природная	—	—	Сульфаты	(50-500) мг/дм ³
26.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная, сточная	—	—	Кислород растворенный	(1,0 – 15,0) мг/дм ³
27.	РД 52.24.420-2006	Вода природная, очищенная сточная	—	—	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(1,0-11,0) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.214-2006	Вода природная, сточная	—	—	Железо	(0,05 – 10,0) мг/дм ³
					Кобальт	(0,05 – 10,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,005 – 10,0) мг/дм ³
					Никель	(0,05 – 10,0) мг/дм ³
					Медь	(0,005 – 10,0) мг/дм ³
					Цинк	(0,005 – 10,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,02 – 10,0) мг/дм ³
	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	Вода природная, сточная	—	—	Кадмий	(0,005 – 10,0) мг/дм ³
					Алюминий	(0,04 – 1000) мг/дм ³
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95	Вода природная, сточная	—	—	Ртуть	(0,00001 – 0,015) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
31.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода природная, сточная	—	—	Молибден	(0,001 – 4) мг/дм ³
32.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода природная, сточная	—	—	Хром	(0,010 – 3,0) мг/дм ³
33.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная, сточная	—	—	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм ³
34.	РД 52.24.496-2005	Вода природная	—	—	Температура	(0-100) °С
					Запах	(0 – 5) балл
					Прозрачность	св. 4,0 см водного столба
35.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная, сточная	—	—	Взвешенные вещества	(3,0 - 5000) мг/дм ³
36.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная очищенная	—	—	Температура	(0-100) °С
					Цвет	Визуальный метод
					Запах	(0 – 5) балл
					Прозрачность	св. 4,0 см водного столба
37.	ГОСТ 5180, п. 5	Грунты	—	—	Влажность (по отношению к массе высушенного грунта)	(0,01 – 99,9) %

1	2	3	4	5	6	7
	п. 13	Грунты	—	—	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1 – 3) г/см ³
38.	ГОСТ 26424	Почвы	—	—	Карбонат-ионы (в водной вытяжке)	(0,1 – 50) ммоль/100г
					Бикарбонат-ионы (в водной вытяжке)	(0,1 – 50) ммоль/100г
39.	ГОСТ 26428, п.1	Почвы, грунты	—	—	Кальций	(0,5 – 50) ммоль/100 г
					Магний	(0,5 – 50) ммоль/100 г
40.	ГОСТ 26425, п.1	Почвы	—	—	Хлориды	(0,05-50) ммоль/100 г
41.	ГОСТ 26426, п. 1	Почвы	—	—	Сульфаты	(1-170) ммоль/100 г
42.	ГОСТ 26427	Почвы	—	—	Натрий	(1-100) ммоль/100 г
					Калий	(0,1-10) ммоль/100 г
43.	ГОСТ 26423	Почвы	—	—	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1,65 – 12,43) ед. рН
					Плотный остаток (в водной вытяжке)	(0,1 – 10) %
44.	ГОСТ 26483	Почвы, грунты	—	—	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1,65 – 12,43) ед. рН
45.	ГОСТ 26484	Почвы, грунты	—	—	Кислотность обменная	(0,1 – 50) ммоль/100 г
46.	ГОСТ 26487, п. 2	Почвы, грунты	—	—	Кальций обменный	(0,1 – 50) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1 – 50) ммоль/100 г
47.	ГОСТ 26950	Почвы	—	—	Обменный натрий	(0,1-50) ммоль/100 г
48.	ГОСТ 26210	Почвы	—	—	Обменный калий	(0,1-400) млн ⁻¹
49.	ГОСТ 17.4.2.02 (расчетный метод)	Почвы	—	—	Степень насыщенности почвы основаниями	(0,1-99,9)%

1	2	3	4	5	6	7
50.	ГОСТ 27593	Почвы	—	—	Степень насыщенности почвы основаниями	(0,1-99,9)%
51.	ГОСТ 27784	Почвы	—	—	Зольность	(0,1-99,9)%
52.	ГОСТ 26488	Почвы, грунты	—	—	Нитраты (по азоту)	(2,5– 200) млн ⁻¹
53.	ГОСТ 26489	Почвы, грунты	—	—	Аммоний обменный (по азоту)	(5 – 200) млн ⁻¹
54.	ГОСТ Р 54650	Почвы, грунты	—	—	Фосфор Р ₂ О ₅ (подвижные соединения) По Кирсанову	(25-1000) млн ⁻¹
					Калий К ₂ О ₅ (подвижные соединения) По Кирсанову	(50-1000) млн ⁻¹
55.	ГОСТ 26205	Почвы	—	—	Фосфор Р ₂ О ₅ (подвижные соединения) По Мачигину	(8-80) млн ⁻¹
					Калий К ₂ О ₅ (подвижные соединения) По Мачигину	(40 -1000) млн ⁻¹
56.	ГОСТ 26204	Почвы	—	—	Фосфор Р ₂ О ₅ (подвижные соединения) по Чирикову	(25-250) млн ⁻¹
					Калий К ₂ О ₅ (подвижные соединения) по Чирикову	(25-250) млн ⁻¹
57.	ГОСТ 26206	Почвы	—	—	Подвижный фосфор по методу Ониани	(50-500) млн ⁻¹
					Подвижный калий по методу Ониани	(50 -500) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
58.	ГОСТ 27821	Почвы	—	—	Определение суммы поглощенных оснований по Каппену	(0,1 – 50) ммоль/100 г
59.	ГОСТ 17.4.4.01 пп.4.1; 4.2.1; 4.2.2	Почвы	—	—	Емкость катионного обмена	(2 – 400) мг-экв/100 г
60.	ГОСТ 26107	Почвы	—	—	Азот общий	(0,01-0,9) %
61.	ГОСТ 26212	Почвы, грунты	—	—	Кислотность гидролитическая	(0,23 – 145) ммоль/100 г
62.	ГОСТ 26213, п. 1	Почвы	—	—	Органическое вещество (гумус)	(0,1– 15) %
63.	ГОСТ 26213, п. 2	Почвы, грунты	—	—	Органическое вещество (потери при прокаливании)	(0,1 – 99) %
64.	ГОСТ 23740	Почвы, грунты	—	—	Органическое вещество (гумус)	(0,1 – 99) %
65.	ГОСТ 26485	Почвы	—	—	Алюминий обменный (подвижный)	(0,025-60) ммоль/100 г
66.	РД 52.18.289-90	Почвы, грунты	—	—	Медь (подвижная форма)	(0,2-5,0) мкг/мл
					Свинец (подвижная форма)	(1,0-20,0) мкг/мл
					Цинк (подвижная форма)	(0,05-1,00) мкг/мл
					Никель (подвижная форма)	(0,3-5,0) мкг/мл
					Кадмий (подвижная форма)	(0,05-2,00) мкг/мл
					Кобальт (подвижная форма)	(0,50-2,00) мкг/мл
					Марганец (подвижная форма)	(0,1-3,00) мкг/мл
67.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51–08	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Азот нитритный	(0,037 – 0,56) млн ⁻¹
68.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66–10	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 – 100) млн ⁻¹
69.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44–05	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Летучие фенолы	(0,05 - 80) млн ⁻¹
70.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39–2003	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
71.	ФР.1.31.2011.11314	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Нефтепродукты	(40-100000) млн ⁻¹
72.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения	—	—	Водородный показатель pH	(1,0 – 14,0) ед. pH
73.	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Хлорид-ион (водорастворимые формы)	(3 – 20000) млн ⁻¹
					Сульфат-ион (водорастворимые формы)	(3 – 20000) млн ⁻¹
					Нитрат-ионы (водорастворимые формы)	(3 – 10000) млн ⁻¹
					Фторид-ионы (водорастворимые формы)	(1 – 100) млн ⁻¹
					Фосфат-ионы (водорастворимые формы)	(3 – 5000) млн ⁻¹
74.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Аммоний (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Калий (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Натрий (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Магний (водорастворимые формы)	(1 – 10000) млн ⁻¹
					Кальций (водорастворимые формы)	(2 – 10000) млн ⁻¹
75.	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008)	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Железо	(5,0 – 5,0·10 ³) млн ⁻¹
					Кадмий	(1,0 – 5,0·10 ³) млн ⁻¹
					Кобальт	(1,0 – 5,0·10 ³) млн ⁻¹
					Марганец	(1,0 – 5,0·10 ³) млн ⁻¹
					Медь	(1,0 – 5,0·10 ³) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008) (продолжение)	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Мышьяк	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Никель	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Свинец	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Цинк	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Ртуть	$(0,025-25) \text{ млн}^{-1}$
					Сурьма	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Хром	$(1,0 - 5,0 \cdot 10^3) \text{ млн}^{-1}$
					Калий	$(5,0 - 5,0 \cdot 10^5) \text{ млн}^{-1}$
					Натрий	$(5,0 - 5,0 \cdot 10^5) \text{ млн}^{-1}$
76.	ГОСТ 12536, п. 4.2	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Гранулометрический (зерновой) состав (ситовой метод)	$(0,1 - 100) \%$
					Размер фракций	$(0,1 - 10,0) \text{ мм}$
77.	ГОСТ 12536, п. 4.3	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Гранулометрический (зерновой) состав (ареометрический метод)	$(0,1 - 100) \%$
					Размер фракций	$(0,1 - 10,0) \text{ мм}$
78.	Методика измерения плотности потока радона-222 с поверхности земли и строительных конструкций. Свидетельство № 40090.6K816	Поверхность земли и строительных конструкций	—	—	Плотность потока радона-222 с поверхности земли	$(10-1 \cdot 10^5) \text{ мБк}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$

1	2	3	4	5	6	7
79.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	—	—	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	(0,1 – 1000) мкЗв/ч
					Плотность потока радона-222 с поверхности земли	(10 - 1·10 ⁵) мБк/(с·м ²)

Генеральный директор ООО «Газпром проектирование»
должность уполномоченного лица



О.П.Андреев
инициалы, фамилия
уполномоченного лица