

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



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

Подпись _____ инициалы, фамилия
150518

Приложение к аттестату аккредитации
от «___» _____ 2018 г.
на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный лабораторный центр Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

наименование испытательной лаборатории (центра)

119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 2

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	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная (поверхностная, подземная). Вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(10,0-5000) мг/дм ³
2	ГОСТ 31957-2012 метод А.1	Вода питьевая, вода природная (поверхностная,	36.00.11 - -	2201 - -	Щелочность (свободная и общая)	(0,1-100) ммоль/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		подземная), вода сточная			Массовая концентрация карбонат-иона	(6-6000) мг/дм ³
					Массовая концентрация гидрокарбонат-иона	(6,1-6100) мг/дм ³
3	ГОСТ 31940-2012, п.5 (метод 2)	Вода питьевая	36.00.11	2201	Массовая концентрация сульфатов	(10-2500) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), вода природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения), вода сточная (в том числе очищенная и ливневая)	36.00.11 - -	2201 - -	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100) мг/дм ³
5	ГОСТ 26424-85	Почва	-	-	Карбонат и бикарбонат- ионы	(0,1-100) ммоль/100 г (0,003-6,1) %
6	ГОСТ 26425-85, п.1	Почва	-	-	Массовая доля иона хлорида	(0,2-60) ммоль/100 г (0,007-2,130) %
7	ГОСТ 26426-85, п.1	Почва	-	-	Массовая доля иона сульфата	(0,5-30) ммоль/100 г (0,024-1,440) %
8	Руководство по лабораторным методам исследования ионно- солевого состава нейтральных и щелочных минеральных почв. М.:ВАСХНИЛ, Почвенный ин-т им.В.В.Докучаева,1990 г.	Почва	-	-	Массовая доля общего содержания карбонатов (по Козловскому)	-
Обменные катионы (по Шолленбергеру):						
Обменный кальций					(0,1-5) ммоль/100г	
Обменный магний					(0,1-2) ммоль/100 г	
Обменный натрий					(1-500) мг/кг	
Обменный калий	(1-400) мг/кг					
					Обменные катионы (по Пффеферу в модификации Молодцова	

1	2	3	4	5	6	7
					и Игнатовой): Обменный кальций	(0,1-5) ммоль/100г
					Обменный магний	(0,1-2) ммоль/100 г
					Обменный натрий	(1-500) мг/кг
					Обменный калий	(1-400) мг/кг
					М.д. содержания гипса (по Хитрову)	-
9	ГОСТ 26212-91	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,2-145) ммоль/100 г
10	ГОСТ 26485-85, п. 4.3	Почва	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,05-0,6) ммоль/100 г
11	ГОСТ 26484-85	Почва	-	-	Обменная кислотность	(0,02-10,0) ммоль/100 г
12	ГОСТ 26107-84, п. 4.1	Почва	-	-	Общий азот	-
13	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, вода сточная, вода подземная, вода природная, вода попутная (пластовая, попутнодобываемая)	36.00.11 - - -	2201	рН (водородный показатель)	(1-14) ед. рН
14	РД 52.24.495-2005	Поверхностные воды суши, очищенная сточная вода	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5-10000) мкСм/см
15	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	рН (водородный показатель)	(1-14) ед. рН
					Массовая доля плотного остатка водной вытяжки	(0,1-1) %
					Удельная электрическая проводимость	(0,01-100) мСм/см
16	ГОСТ 27753.3-88	Грунты тепличные	-	-	рН (водородный показатель)	(1-14) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
17	РД 52.24.394-2012 вариант 1	Вода природная, вода сточная очищенная	- -	-	Массовая концентрация аммонийного азота	(0,3-14,0) мг/дм ³
18	ГОСТ 26951-86	Почва	-	-	Массовая доля азота нитратов	(0,23-23,0) млн ⁻¹
19	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода поверхностная пресная, вода подземная (грунтовая), вода питьевая, вода сточная, вода очищенная сточная	36.00.11 - - -	2201	БПК ₅	(0,5 - 1000) мг O ₂ /дм ³
20	ГОСТ 18309-2014 (метод Б, п.6)	Вода питьевая, вода природная (подземная и поверхностная), вода сточная	36.00.11 - -	2201	Ортофосфаты, полифосфаты	(0,005 - 0,8) мг/дм ³
21	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	36.00.11 - -	2201	ХПК (химическое потребление кислорода)	(10-800) мгО/дм ³
22	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Массовая доля P ₂ O ₅	-
23	ГОСТ 26205-91	Почвы	-	-	Массовая доля P ₂ O ₅	-
24	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы	-	-	Массовая доля соединений фосфора (P ₂ O ₅)	-
25	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Обменный аммоний (массовая доля азота аммония)	(10 - 30) млн ⁻¹
26	ГОСТ 26213-91, п.1 п.2	Почвы	-	-	Массовая доля органического вещества	(0,1-15) % (15-98) %
27	ГОСТ 28268-89, п.1, п.2	Почва	-	-	Влажность, максимальная	(0,05-99) %

1	2	3	4	5	6	7
					гигроскопическая влажность	
28	ГОСТ 12536-2014, п. 4.2, п. 4.3, п. 4.4	Грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0,1-100)%
29	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Массовая доля зольности	(1-100)%
30	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация марганца	(0,01-5,0) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,1-20) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация меди	(0,01-10) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,1-100) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация кобальта	(0,015-0,5) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,15-20) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация никеля	(0,015-1,0) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,15-20) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация цинка	(0,004-0,2) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,04-500) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация хрома	(0,02-10) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,2-500) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация железа	(0,01-15) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,1-500) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация кадмия	(0,005-0,5) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,05-5,0) мг/дм ³
Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация свинца	(0,02-0,5) мг/дм ³		
вода сточная	-	-		(0,1-5,0) мг/дм ³		

1	2	3	4	5	6	7
31	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация кальция	(0,2-100) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(1-500) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация магния	(0,04-200) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(0,04-200) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация стронция	(1,0-20) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(1,0-20) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация калия	(1-20) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(1-100) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода природная	36.00.11	2201	Массовая концентрация натрия	(1-200) мг/дм ³
		вода сточная	-	-		(1-1000) мг/дм ³
33	ГОСТ 26427-85	Почвы	-	-	Массовая доля натрия	-
					Массовая доля калия	-
34	ГОСТ 26428-85	Почвы	-	-	Массовая доля магния	-
					Массовая доля кальция	-
35	ГОСТ 26486-85, п. 2	Почвы	-	-	Обменный марганец	(0,5-132) млн ⁻¹
36	ГОСТ 26210-91	Почвы	-	-	Массовая доля К ₂ О	(5,0-5,0·10 ⁵) млн ⁻¹
37	ГОСТ 26487-85	Почвы	-	-	Обменный кальций	(5,0-5,0·10 ³) ммоль/100 г
					Обменный магний	(5,0-5,0·10 ⁵) ммоль/100 г
38	ГОСТ 26950-86, п.3.4, п.3.5, п.4.1, п.4.2	Почвы	-	-	Обменный натрий	(2,0-20) ммоль/100 г
39	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(1,0-250) мг-экв/100 г
40	ГОСТ 27821-88	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований по Каппену	(0,5-50) ммоль/100 г
41	ГОСТ Р 50685-94 п.6.1, п.6.2, п. 6.3	Почвы	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	(1,0-5,0·10 ³) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
42	ГОСТ Р 50682-94 п.6.1, п.6.2, п. 6.3	Почвы	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	-
43	ГОСТ Р 50683-94 п.6.1, п. 6.4, п. 6.5	Почвы	-	-	Массовая доля подвижных соединений меди	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля подвижных соединений кобальта	$(0,5-1,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
44	ГОСТ Р 50686-94, п. 5.1, п. 5.2, п. 6.1, п. 6.2	Почвы	-	-	Массовая доля подвижных соединений цинка	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
45	М-МВИ-80-2008, п. 3.8.1, п.4 (метод ААС с пламенной атомизацией)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Подвижные формы.	
					Массовая доля кадмия	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля кальция	$(5,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля калия	$(5,0-5,0 \cdot 10^5)$ мг ⁻¹
					Массовая доля кобальта	$(0,5-1,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля магния	$(5,0-5,0 \cdot 10^5)$ мг ⁻¹
					Массовая доля марганца	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля меди	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля мышьяка	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля натрия	$(5,0-5,0 \cdot 10^5)$ мг ⁻¹
					Массовая доля никеля	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля ртути	$(0,005-1,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
					Массовая доля свинца	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹
Массовая доля хрома	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹					
Массовая доля цинка	$(1,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹					
Массовая доля железа	$(5,0-5,0 \cdot 10^3)$ мг ⁻¹					
46	МУК 4.3.2900-11	Горячая вода централизованного водоснабжения	-	-	Температура	$(20 - 100)$ °С
47	РД 52.24.496-2005, п. 9.1, п. 9.2, п. 9.3	Поверхностные воды суши	-	-	Температура	$(0,1 - 50)$ °С
					Прозрачность	-

1	2	3	4	5	6	7
					Запах	(0-5) баллов
48	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая, вода природная, вода очищенная сточная	36.00.11 - -	2201 - -	Массовая концентрация хлорид-ионов	(0,5–200) мг/л
					Массовая концентрация сульфат-ионов	(0,5–200) мг/л
					Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,2–50) мг/л
					Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,2–50) мг/л
					Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,25–25) мг/л
					Массовая концентрация фторид-ионов	(0,1–10) мг/л
49	ГОСТ 17.5.4.02-84	Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Сумма токсичных солей	(0,1 – 2) %
50	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012)	Почвы, грунты.	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(0,005-20) мг/г
51	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2009)	Вода питьевая	36.00.11	2201	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³
		Вода природная, вода сточная	- -	- -		(0,025-100) мг/дм ³
52	ГОСТ 31857-2012, п.3 (метод 1)	Вода питьевая, вода природная (поверхностная и подземная)	36.00.11 -	2201 -	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,025-2,0) мг/дм ³
53	ИСО 7027-99 (М 01-36-2006)	Вода питьевая, вода природная	36.00.11 -	2201 -	Мутность	(1-100) ЕМФ

1	2	3	4	5	6	7
54	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	36.00.11 - -	2201 - -	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/л
55	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	36.00.11 - -	2201 - -	Массовая концентрация формальдегида	(0,02–0,5) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	36.00.11 - -	2201 - -	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	(0,0005–25) мг/дм ³
57	Руководство по эксплуатации дозиметра- радиометра ДКС-96 ТЕ1.415313.003РЭ1	Санитарно-защитные зоны. Территории жилой и промышленной застройки. Земельные участки.	-	-	МАЭД- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч
58	Руководство по эксплуатации: ДКГ-03Д «Грач» ФВКМ.412113.029РЭ				Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения.	(0,1-10000) мкЗв/ч
59	Руководство по эксплуатации комплекса измерительного для мониторинга радона «КАМЕРА-01» ФМКТ.136132.134 РЭ				Плотность потока Rn-222 из грунта.	(3 - 1·105) мБк/(с · м ²)

1	2	3	4	5	6	7
60	МУ 2.6.1.2398-08				Мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения. Плотность потока радона Rn 222.	(0,1-10000) мкЗв/ч (3-100000) мБк/(м ² ·с)
61	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, разработанная в ЗАО НТЦ «НИТОН».				Плотность потока радона Rn 222.	(3-100000) мБк/(м ² ·с)
62	ГОСТ 31861-2012	Любые типы вод	-	-	Отбор проб	-
63	ГОСТ Р 56237-2014 п.7.1	Вода питьевая	36.00.11	2201	Отбор проб	-
64	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода (все виды сточных вод)	-	-	Отбор проб	-
65	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	Отбор проб для химического анализа и определения физических свойств почвы	-
66	ГОСТ 28168-89	Почвы	-	-	Отбор проб	-

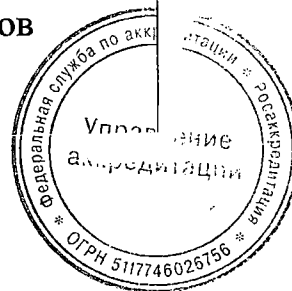
1	2	3	4	5	6	7
67	ГОСТ 17.4.4.02-84 п.3.1-3.3.1, п.4.1	Почвы	-	-	Отбор проб для химического анализа	-
68	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб для химического анализа	-

Директор ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»



Иванов А.Л.

Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью
одиннадцать (11) листов



Экспертная группа:

Михеникова Т.В. Пред-

седатель

Баретко В.О. Секретарь

Шелех А.А. Министр

Акуф

Гранов В.В.