

Д.А. МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

19 СЕН 2019

Приложение к аттестату аккредитации

2019 г.

» _____
на 7 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Лаборатория комплексных изысканий Общества с ограниченной ответственностью «Региональный кадастровый центр»
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

443052, г. Самара, Промышленный район, Льговский переулок, дом 6, служебно-бытовое здание Литера А, 2 этаж, ком. № № 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 5180, п. 5	Грунты	-	-	Влажность (в т.ч. гигроскопическая) грунта методом высушивания до постоянной массы	(0,1-300) %
2	ГОСТ 5180, п. 7				Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести методом балансирного конуса	(0,1-200) %
3	ГОСТ 5180, п. 8				Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания	(0,10-80) %
4	ГОСТ 5180, п. 9				Плотность грунта (в т.ч. мерзлого) методом режущего кольца	(0,50-3,0) г/см ³
5	ГОСТ 5180, п. 10				Плотность грунта методом взвешивания в воде	(0,50-3,0) г/см ³
6	ГОСТ 5180, п. 13				Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1,10-3,0) г/см ³
7	ГОСТ 5180, п. 12				Плотность скелета (сухого) грунта (расчетный метод)	-
8	ГОСТ 12536, п. 4.2				Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ситовым методом	(0,01-100) %

1	2	3	4	5	6	7
9	ГОСТ 12536, п. 4.3	Грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ареометрическим методом	(0,01-100) %
10	РСН 51-84, прил. 10				Угол естественного откоса	(1-45) °
11	ГОСТ 12248, п. 5.1				Одноплоскостной срез: -Сопроотивление грунта срезу -Угол внутреннего трения (расчетный метод) -Удельное сцепление (расчетный метод)	(0,01-0,5) МПа - -
12	ГОСТ 12248, п. 5.2				Метод одноосного сжатия: -Предел прочности	(0-2) МПа
13	ГОСТ 12248, п. 5.3				Метод трехосного сжатия: -Модуль деформации:	(0,5-60) МПа
14	ГОСТ 12248, п. 5.4				Метод компрессионного сжатия -Коэффициент сжимаемости -Модуль деформации	(0,05-1,2) МПа ⁻¹ (0,5-60) МПа
15	ГОСТ 12248, п. 5.6				Метод определения набухания и усадки: - Относительная усадка по высоте - Относительная усадка по объему - Влажность на пределе усадки - Свободное набухание - Набухание под нагрузкой - Давление набухания - Влажность грунта после набухания	0,01-0,99 0,01-0,99 (3-80) % (0,040-0,5) д. е. (0,001-0,5) д. е. (0,01-0,8) МПа (18,0-50) %
16	ГОСТ 25584, п. 4.2				Коэффициент фильтрации песчаных грунтов при постоянном градиенте напора (стационарный режим фильтрации)	(0,001-50) м/сут
17	ГОСТ 25584, п. 4.4				Коэффициент фильтрации глинистых грунтов	(0,001-50) м/сут
18	ГОСТ 23161				Относительная просадочность при заданном давлении	0,001-0,2
19	ГОСТ 9.602, прил. А				Начальное просадочное давление	(10-600) кПа
20	ГОСТ 9.602, прил. Б				Удельное электрическое сопротивление грунта (УЭС)	(0-999,9) Ом·м
					Средняя плотность катодного тока (ПКТ)	(0-499,9) мА/м ²

1	2	3	4	5	6	7
21	ГОСТ 25100, прил. А. 31	Грунты	-	-	Число пластичности (расчетный метод)	-
22	ГОСТ 25100, прил. А. 18				Показатель текучести (расчетный метод)	-
23	ГОСТ 25100, прил. А. 16				Плотность сухого грунта (расчетный метод)	-
24	ГОСТ 25100, прил. А. 20				Пористость (расчетный метод)	-
25	ГОСТ 25100, прил. А. 6				Коэффициент пористости (расчетный метод)	-
26	ГОСТ 25100, прил. А. 2				Коэффициент водонасыщения (расчетный метод)	-
27	ГОСТ 27784				Зольность	(1,0-80,0) %
28	ГОСТ 26423	Почвы, грунты	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-12,0) единиц рН
29	ГОСТ 26424				Удельная электрическая проводимость	(0,01-100) мСм/см
30	ГОСТ 26425, п. 1				Плотный остаток	(0,10-10,00) %
31	ГОСТ 26426, п. 2				Карбонат-ионы	(0,10-12,5) ммоль/100 г почвы
32	ГОСТ 26428, п. 1				Бикарбонат-ионы	(0,10-12,5) ммоль/100 г почвы
33	ГОСТ 26427				Хлорид-ионы	(0,10-50,0) ммоль/100 г почвы
34	ГОСТ 26488				Сульфат-ионы (рабочий осаждающий раствор с глицерином)	(0,50-50,0) ммоль/100 г почвы
35	ГОСТ 27395, п.п. 4.2, 4.3				Ионы кальция	(0,5-50,0) ммоль/100 г почвы
36	ГОСТ 27395, п. 4.4				Ионы магния	(0,5-50,0) ммоль/100 г почвы
37	ГОСТ 26483, п. 2				Натрий	(0,5-23,0) ммоль/100 г почвы
					Калий	(0,2-40,0) ммоль/100 г почвы
					Азот нитратов	(0,05-50,0) млн ⁻¹
					Подвижное содержание двухвалентного железа (расчетный метод)	-
					Суммарное содержание двух-трехвалентного железа (расчетный метод)	-
					Трехвалентное железо (расчетный метод)	-
					Органические остатки	(0,01-50,00) %
					Водородный показатель рН	(1,0-12,0) единиц рН

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ 26950	Почвы, грунты (вытяжка)	-	-	Обменный натрий	(0,1-50,0) ммоль/100г
39	ГОСТ 26487, п. 2					Обменный кальций
40	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Обменный магний	(0,1-20) ммоль/100г
41	ПНДФ 16.1.2.21-98				Обменный аммоний	(2,0-60,0) мг/кг
42	ГОСТ 26213, п. 1				Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
43	ГОСТ 17.4.4.0, п. 4.1				Органическое вещество (гумус)	(0,01-15,00) %
44	ГОСТ 26204, п. 4.2				Емкость катионного обмена	(0,1 - 500,0) мг-экв/100 г почвы
	ГОСТ 26204, п. 4.3				Подвижный фосфор	(5-100) млн ⁻¹
	ГОСТ 26205, п. 4.2				Подвижный калий	(5-500) млн ⁻¹
45	ГОСТ 26205, п. 4.3				Подвижный фосфор	(5-100) млн ⁻¹
	ГОСТ 26107, п. 4.2				Подвижный калий	(5-500) млн ⁻¹
46	ГОСТ Р 50685, п. 6.4				Общий азот	(0,01-1) %
47	ФР.1.31.2007.03301 МУ № 31-18/06	Марганец	(10,0-100,0) млн ⁻¹			
		Никель	(0,2-200) мг/кг			
48	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 ФР.1.31.2005.02119	Кобальт	(0,4-200) мг/кг			
		Цинк	(1,0-100) мг/кг			
49		Кадмий	(0,10-20) мг/кг			
		Свинец	(0,5-60) мг/кг			
		Медь	(1,0-100) мг/кг			
		Мышьяк	(0,10-40,0) мг/кг			
50	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	Природная вода, питьевая вода	-	-	Ртуть	(0,10-30,0) мг/кг
51	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99				Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
					Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ): -питьевые воды -природные-воды	(0,025-10,0) мг/дм ³ (0,025-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Природная вода, питьевая вода	-	-	Алюминий	(0,01-5,0) мг/дм ³
54	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы	(0,0005-25,0) мг/ дм ³
55	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02				Марганец	(0,01-2,5) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03				Никель	(0,01-4,0)мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04				Цветность	(1-500) градусов цветности
58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность (по фармазину)	(1,0-100) ЕМФ
59	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09				Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
60	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
					Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
61	ГОСТ 31957, метод А				Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(6-6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
62	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97				Водородный показатель рН	(1,0-12,0) ед. рН
63	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-02				Фторид-ион	(0,1-5,00) мг/дм ³
					Хром общий	(0,025-25) мг/дм ³
64	ГОСТ 31956, метод А				Хром III (расчетный метод)	-
					Хром VI	(0,025-25) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		Природная вода, питьевая вода	-	-	Цинк	(0,0005-0,1) мг/дм ³
65	ПНДФ 14.1.2.4.222-06 ФР.1.31.2004.00987	Природная вода, питьевая вода	-	-	Кадмий	(0,0002-0,005) мг/дм ³
					Свинец	(0,0002-0,005) мг/дм ³
					Медь	(0,0006-1,0) мг/дм ³
66	МУ 08-47/162 ФР.1.31.2005.01450				Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм ³
67	ПНДФ 14.1.2.4.276-2013	Природная вода	-	-	Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм ³
68	ГОСТ 31954-2012, метод А				Жесткость общая	(0,1-150) °Ж
69	ГОСТ Р 57164	Поверхностная вода, питьевая вода	-	-	Запах	(0-5) балл
					Вкус	(0-5) балл
70	ПНДФ 14.1.2.159-2000				Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм ³
71	ПНДФ 14.1.2.3.95-97				Кальций	(1,0-2000) мг/дм ³
					Сероводород и сульфиды (в пересчете на сероводород)	(2-4000) мкг/дм ³
72	ПНДФ 14.1.2.109-97				Растворимые сульфиды (в пересчете на сероводород)	(2-4000) мкг/дм ³
					Натрий	(0,1-50,0) мг/дм ³
73	РД 52.24.391				Калий	(0,1-50,0) мг/дм ³
					Жесткость общая	(0,06-50) °Ж
74	РД 52.24.395				Жесткость некарбонатная	(0,06-50) °Ж
					Магний (расчетный метод)	-
75	ПНДФ 14.1.2.3.96-97				Хлорид-ионы	(10,0-5000,0) мг/дм ³
76	ПНДФ 14.1.2.4.112-97				Фосфат-ионы	(0,05-80) мг/дм ³
77	ПНДФ 14.1.2.4.215-06				Кремний (кремнекислота) (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³
78	ПНДФ 14.1.2.4.3-95	Нитрит-ион	(0,03-3,0) мг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
79	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	Поверхностная вода, питьевая вода	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³
80	ПНДФ 14.1:2:4.50-96				Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³
81	ПНДФ 14.1:2:4.4-95				Железо(III)	(0,05-10,0) мг/дм ³
		Поверхностная вода			Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
					Натрий	(1-3000) мг/дм ³
82	РД 52.24.514				Калий	(0,5-300) мг/дм ³
					Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм ³

Директор ООО «РКЦ»

должность уполномоченного лица

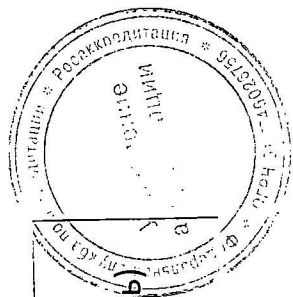


подпись уполномоченного лица



Е.В. ПЛОДУНОВА

инициала, фамилия уполномоченного лица



Прошито,
пронумеровано 7 (семь)
листов

Эксперт по аккредитации


подпись расшифровка подписи

Д.П. Козлова

Технический эксперт


подпись расшифровка подписи

Н.А. Серегина

