

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЭТ-Изыскания»

наименование испытательной лаборатории (центра)

Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новороссийская, д. 31, пом. 2, пом. 4, пом. 4/1, пом. 6, пом. 9, пом. 10, пом. 13, пом. 14, пом. 16, пом. 17, пом. 18, пом. 21.
адреса места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ 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 14.1:2:3:4.121	Вода природная (вода подземная, вода поверхностная)	-	-	Водородный показатель	(1,0 – 14,0) ед. pH
2	ПНД Ф 14.1:2:4.207	Вода природная	-	-	Цветность	(1 – 500) градус цветности
3	РД 52.24.496, п. 9.2.1	Вода природная	-	-	Прозрачность	(0,5 – 30,0) см
4	РД 52.24.496, п. 10	Вода природная	-	-	Запах	от 0 до 5 баллов
5	ПНД Ф 14.1:2.159	Вода природная	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов/сульфаты	(10-1000) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:3.96	Вода природная	-	-	Массовая концентрация хлоридов/хлориды	(10,0 – 5000) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Вода природная	-	-	Массовая концентрация кальция	(1,0 – 2000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
8	РД 52.24.391	Вода природная	-	-	Массовая концентрация натрия	(1,0 – 50,0) мг/дм ³
					Массовая концентрация калия	(1,0 – 50,0) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.114	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация сухого остатка/ сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Вода природная	-	-	Общая жесткость	(0,1 - 50,0) °Ж
11	ПНД Ф 14.1:2:3.1	Вода природная	-	-	Массовая концентрация ионов аммония/ аммоний-ион	(0,05 – 150) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:4.4	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов/нитраты	(0,1 – 100) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.3	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов/нитриты	(0,02 – 3) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.50	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Общее железо/железо суммарно	(0,05 – 10,0) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213	Вода природная	-	-	Мутность	(1,0 – 100,0) ЕМФ
17	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Вода природная	-	-	Химическое потребление кислорода	(5 – 800) мгО/л (5 – 800) мгО/ дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.128	Вода природная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005 - 50,0) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.182	Вода природная	-	-	Массовая концентрация фенолов общих	(0,0005 – 25,0) мг/дм ³
					Массовая концентрация фенолов летучих	(0,0005 – 25,0) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (издание 2014г.)	Вода природная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	(0,025 – 100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	(0,025 – 10) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.112	Вода поверхностная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов/полифосфаты	(0,05 – 80) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179	Вода питьевая Вода поверхностная Вода подземная пресная	-	-	Массовая концентрация фторид-ионов/фториды	(0,1 – 5) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123, п. 10.1	Вода поверхностная пресная Вода подземная	-	-	Биохимическое потребление кислорода через п-дней инкубации	(0,5 -300) мг О ₂ /дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.270	Вода природная Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация фторид-ионов/фториды	(0,15 – 7,0) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245	Вода питьевая Вода поверхностная Вода подземная пресная	-	-	Общая щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм ³ (0,005 – 10) (мг*экв./дм ³)
					Свободная щелочность	0,005 – 10) ммоль/дм ³ (0,005 – 10) (мг*экв./дм ³)
26	ГОСТ 31957, метод А	Вода питьевая Вода природная	-	-	Свободная щелочность	(0,1 – 100,0) ммоль/дм ³
					Общая щелочность	(0,1 – 100,0) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(6-6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты	(6,1 – 6100) мг/дм ³
27	ГОСТ 31950, метод 1	Вода природная	-	-	Общая ртуть/ массовая концентрация ртути	(0,1 – 5,0) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
28	ПНД Ф 14.1:2:4.139	Вода природная	-	-	Массовая концентрация кадмия	(0,005 – 0,5) мг/дм ³
					Массовая концентрация свинца	(0,02 – 0,5) мг/дм ³
					Массовая концентрация меди	(0,01 – 10) мг/дм ³
					Массовая концентрация железа	(0,01 – 15) мг/дм ³
					Массовая концентрация цинка	(0,004 – 0,2) мг/дм ³
					Массовая концентрация марганца	(0,01 – 5,0) мг/дм ³
					Массовая концентрация никеля	(0,015 – 1,0) мг/дм ³
29	РД 52.18.721	Вода природная	-	-	Массовая доля мышьяка	(0,25 – 50) мкг/дм ³
30	ГОСТ 31860	Вода природная	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,002 – 0,5) мкг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³
		Вода питьевая			Прокаленные взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2.258	Вода природная	-	-	Синтетические анионные поверхностно-активные вещества	(0,10 – 100) мг/дм ³
33	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,20 – 30) ммоль/100 г
34	ГОСТ 26423	Почвы	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(4 – 14) ед. pH
					Плотный остаток	(0,1 – 10) %
35	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(3,0 – 10,0) ед. pH
36	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.2.2	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,25 – 100) мг-экв/100 г
37	ГОСТ 26950	Почвы	-	-	Натрий обменный	(2,0 – 100) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Натрий	(1,0– 100) ммоль/100 г
					Калий	(0,1– 100) ммоль/100 г
39	ПНД Ф 16.1:2.21	Почвы Грунты	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5 – 20000) мг/кг
40	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1 – 15) %
41	ГОСТ 26425, п. 1	Почвы	-	-	Ион хлорида/хлориды	(0,05 – 20,0) ммоль/100 г
42	ГОСТ 26426, п. 2	Почвы	-	-	Ион сульфата/сульфаты	(1 – 170) ммоль/100 г
43	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Ионы карбоната/карбонаты	(0,2 – 2,00) ммоль/100 г
					Ионы бикарбоната/бикарбонаты	(0,2 – 2,00) ммоль/100 г
44	ГОСТ 26428, п. 1	Почвы	-	-	Кальций	(0,25 – 100) ммоль/100 г
					Магний	(0,25 – 100) ммоль/100 г
45	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Зольность (потери при прокаливании)	(0,1 – 99,9) %
46	ПНД Ф 16.1:3.72	Почвы	-	-	Массовая доля нитрат-ионов/нитрат-ионы	(10 – 100000) мг/кг
47	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67	Почвы Грунты Донные отложения	-	-	Массовая доля азота нитратов	(0,23 – 23) млн ⁻¹
48	ГОСТ 26487, п. 2	Почвы	-	-	Кальций обменный	(0,1 – 50,0) ммоль/100 г
					Магний (подвижный) обменный	(0,1 – 20,0) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
49	ГОСТ 26204	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(25,0 – 250) млн ⁻¹
					Подвижные соединения калия	(25,0 – 250) млн ⁻¹
50	ГОСТ 26205	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(8 – 80) млн ⁻¹
					Подвижные соединения калия	(40 – 400) млн ⁻¹
51	ГОСТ 27395	Почвы	-	-	Подвижные соединения двухвалентного железа	(0,0025-0,3) ‰
					Подвижные соединения трехвалентного железа	(0,0025-0,3) ‰
					Железо (суммарно)	(0,0025-0,3) ‰
52	МУК 4.1.1274	Почвы Грунты	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/кг
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44	Почвы	-	-	Фенолы	(0,05 – 4,00) мг/кг
54	М-МВИ-80, п. 4	Почвы Грунты Донные отложения	-	-	Массовая доля меди	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
					Массовая доля никеля	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
					Массовая доля свинца	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
					Массовая доля мышьяка	(1,0 – 5,0*10 ³) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля железа	(5,0 – 5,0*10 ³) мг/кг
55	М-МВИ-80, п. 5	Почвы Грунты Донные отложения	-	-	Массовая доля ртути	(0,005 – 1,0*10 ³) мг/кг
56	ГОСТ 17.5.4.02	Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Сумма токсичных солей	(0,15 – 3) %
57	ГОСТ 23740, п. 5.2	Органические грунты Органоминеральные грунты Минеральные грунты	-	-	Органическое вещество	(0,1 – 100) %
58	ГОСТ 11305, п 6.2	Грунты Торф	-	-	Массовая доля влаги	(0,1 - 100) %
59	ГОСТ 10650, п. 8	Торф	-	-	Степень разложения торфа	(4,8 – 66,8) %
60	ГОСТ 34467, п. 5	Скальные минеральные и карбонатные Дисперсные минеральные грунты	-	-	Содержание карбонатов/карбонаты	(1 – 100) %
61	ГОСТ 9.602, Приложение А п. А.2	Грунты	-	-	Удельное электрическое сопротивление	(5 - 999,9) Ом*м
62	ГОСТ 9.602, Приложение Б	Грунты	-	-	Плотность катодного тока	(5 – 499,9) мА/м ²
63	ГОСТ 5180, п. 5	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Влажность (в том числе гигроскопическая)	(0,1 - 300) %

1	2	3	4	5	6	7
64	ГОСТ 5180, п. 7	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести	(0,1 - 300) %
65	ГОСТ 5180, п. 8	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	(0,1 - 300) %
66	ГОСТ 5180, п. 9	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Плотность грунта	(0,80 – 3,00) г/см ³
67	ГОСТ 5180, п. 10	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Плотность грунта	(0,80 – 3,00) г/см ³
68	ГОСТ 5180, п. 12	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Расчетный показатель: плотность скелета (сухого) грунта Показатели, необходимые для проведения расчета: влажность (в том числе гигроскопическая), плотность грунта	-
69	ГОСТ 5180, п. 13	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Плотность частиц грунта	(2,00 – 3,00) г/см ³
70	РСН 51, Приложение 5	Песчаные грунты	-	-	Плотность в рыхлом и плотном состоянии	(0,80 – 3,00) г/см ³
71	РСН 51, Приложение 6	Скальные грунты	-	-	Плотность частиц грунта	(2,00 – 3,00) г/см ³

1	2	3	4	5	6	7
72	РСН 51, Приложение 8	Пылевато-глинистые грунты	-	-	Размокаемость	Мгновенная/неразмокающий грунт
73	РСН 51, Приложение 10	Песчаные грунты	-	-	Угол естественного откоса	(1 – 45) °
74	ГОСТ 25100, Приложение А	Природные дисперсные грунты	-	-	Расчетный показатель: Число пластичности Показатели, необходимые для проведения расчета: влажность (в том числе гигроскопическая), верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести, нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	-
					Расчетный показатель: Показатель текучести Показатели, необходимые для проведения расчета: влажность (в том числе гигроскопическая), верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести, нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	-
					Расчетный показатель: Коэффициент пористости Показатели, необходимые для проведения расчета: влажность (в том числе гигроскопическая), плотность грунта	-

1	2	3	4	5	6	7
					Расчетный показатель: Коэффициент водонасыщения Показатели, необходимые для проведения расчета: влажность (в том числе гигроскопическая), плотность грунта, плотность частиц грунта	-
		Природные скальные грунты	-	-	Расчетный показатель: Коэффициент размягчаемости Показатели, необходимые для проведения расчета: предел прочности при одноосном растяжении	-
75	ГОСТ 12536, п. 4.2	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0,1 – 100) %
76	ГОСТ 12536, п. 4.3	Дисперсные песчаные грунты Дисперсные глинистые грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0,1 – 100) %
77	ГОСТ 25584, п. 4.2	Песчаные грунты	-	-	Коэффициент фильтрации	(0,001 – 30,000) м/сут
78	ГОСТ 25584, п. 4.4	Глинистые грунты	-	-	Коэффициент фильтрации	(0,001 – 30,000) м/сут
79	ГОСТ 22733	Природные грунты Техногенные дисперсные грунты	-	-	Максимальная плотность	(1,00 – 3,00) г/см ³
					Оптимальная влажность	(0,1 - 300) %

1	2	3	4	5	6	7
80	ГОСТ 24941, п. 5.1.2	Твердые горные породы	-	-	Расчетный показатель: предел прочности при одноосном сжатии Показатели, необходимые для проведения расчета: предел прочности при одноосном растяжении	-
81	ГОСТ 21153.3, п. 3	Твердые горные породы	-	-	Предел прочности при одноосном растяжении	(0 – 12,00) МПа
82	ГОСТ 8269.0, п. 4.10	Щебень Гравий	-	-	Коэффициент истираемости	(0,0002 – 100) %
83	ГОСТ 12248.1	Дисперсные грунты	-	-	Угол внутреннего трения	(1 – 45)°
					Удельное сцепление	(0,001 – 2,000) МПа
84	ГОСТ 12248.4, п. 8	Дисперсные грунты	-	-	Коэффициент сжимаемости	(0,016-1,6) МПа
					Модуль деформации	(5 – 50) МПа
85	ГОСТ 12248.6	Глинистые грунты	-	-	Свободное набухание	(0,04 – 0,12) д.е.
					Давление набухания	(0,01 – 0,60) МПа
					Относительная усадка	(0,05 – 20,0) мм
					Влажность на пределе усадки	(0,1 - 300) %
86	ГОСТ 23161	Природные дисперсные просадочные грунты	-	-	Относительная просадочность / относительная деформация просадочности	(0,01 – 0,07) д.е.
87	Методика измерения активности радионуклидов с	Грунты Почвы Донные отложения	-	-	Удельная активность гамма- излучающих радионуклидов цезия-137	(3 – 5*10 ⁷) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	использованием сцинтилляционного гама- спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ФР.1.40.2017.25774	Вода природная Вода питьевая			Удельная активность гамма- излучающих радионуклидов радия-226	$(8 - 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг
					Удельная активность гамма- излучающих радионуклидов тория-232	$(8 - 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг
					Удельная активность гамма- излучающих радионуклидов калия-40	$(40 - 5 \cdot 10^7)$ Бк/кг
88	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки, отводимых под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность дозы гамма-излучения / мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	$(0,1 - 1000)$ мкЗв/ч
					Плотность потока радона	$(20 - 10^3)$ мБк/с*м ²
89	Дозиметры-радиометры ДКС-96 Руководство по эксплуатации ТЕ1.415313.003РЭ	Земельные участки, отводимых под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность дозы гамма-излучения / мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	$(0,1 - 1000)$ мкЗв/ч
90	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»	Земельные участки, отводимых под строительство жилых домов, зданий и сооружений	-	-	Плотность потока радона	$(20 - 10^3)$ мБк/с*м ²

1	2	3	4	5	6	7
	Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ, Приложение 2	общественного и производственного назначения				

Генеральный директор ООО «ЭТ-Изыскания»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.С. Казачков

инициалы, фамилия уполномоченного лица