



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ РА.RU.21AI53

19 СЕН 2019

от «17» июня 2016 г.

на 8 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории
Акционерного общества «Красноярский трест инженерно-строительных изысканий»
(АО «КрасноярскТИСИЗ»)**

660061, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Цимлянская, д. 33 (Лит. Б, Б1)

№ 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 8735, п.3	Песок для строительных работ	-	-	Зерновой состав	(0,01-100) %
	Модуль крупности				(0-3,5)	
	Содержание глины в комках				(0,25-100) %	
	Содержание пылевидных и глинистых частиц				(2-10) %	
	Плотность истинная				(2,0-2,8) г/см ³	
	Плотность насыпная				(0,75-1,90) г/см ³	
	Пустотность				(1-50) % по объему	
	Влажность				(0,1-90) %	
Морозостойкость	(0,1-50) %					

1	2	3	4	5	6	7	
2	ГОСТ 8269.0, п.4.19	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,0 г/см ³ Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	-	-	Влажность	(0,1-80) % по массе	
	п.4.5				Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0,1-60) % по массе	
	п. 4.3				Зерновой состав	(0,1-100) %	
	п. 4.8				Дробимость	(0,1-100) %	
	п.4.15.1				Плотность истинная	(0,1-3,20) г/см ³	
	п.4.17.1				Насыпная плотность	(10-280) кг/м ³	
	п.4.17.1				Пустотность	(0,01-50) %	
	п. 4.10				Истираемость	(0,01-100) %	
	п. 4.12.1				Морозостойкость	(0,01-100) %	
	п. 4.18				Водопоглощение	(0,01-100) %	
	п.4.20				Предел прочности при сжатии	(0,01-300) МПа	
	п. 4.6				Содержание глины в комках	(0,01-50) %	
	п.4.7.1				Содержание дробленых зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	(0,01-100) %	
	3				ГОСТ 28622	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	-
4		ГОСТ 25607	Степень пучинистости	(0,01-0,30)			
		п 5.10	Водостойкость	(0,01-50) %			
5	ГОСТ 8269.1 п. 4.2				Кoeffициент фильтрации	(0,01-10) м/сут	
					п. 4.3	Влага	(0,01- 40) %
6	ГОСТ 5180	Дисперсные песчаные и глинистые грунты	-	-	Потеря массы при прокаливании	(0,01-20) %	
					п.5	Влажность	(0,1-150) %
					п.6	Суммарная влажность мерзлого грунта	(0,1-100) %
					п.7	Влажность на границе текучести	(0,1-100) %
					п.8	Влажность на границе раскатывания	(0,1-100) %
					п.9	Плотность талого и мерзлого грунта	(0,4-3,0) г/см ³
п.14	Плотность частиц грунта	(1,0-3,0) г/см ³					

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 28622	Глинистые, крупнообломочные, песчаные, биогенные, засоленные и искусственные грунты	-	-	Относительная деформация морозного пучения	(0,001-0,20) д.е.
8	ГОСТ 12536 п.4.2	Дисперсные грунты	-	-	Гранулометрический состав грунтов ситовым методом	(0,001-100) % по массе
	п.4.3				Гранулометрический состав грунтов ареометрическим методом	(0,001-100) % по массе
9	ГОСТ 23161	Просадочные грунты	-	-	Начальное просадочное давление	(0-0,5) МПа
					Относительная просадочность	(0-0,35) д.е.
10	ГОСТ 22733	Природные и техногенные дисперсные грунты	-	-	Максимальная плотность	(1,0-3,0) г/см ³
					Оптимальная влажность	(0,1-80) %
11	ГОСТ 23740 п.3	Органические, органоминеральные и минеральные (песчаные и глинистые) грунты, а также мерзлые дисперсные грунты после их оттаивания	-	-	Органические вещества	(0,1-15) %
12	ГОСТ 27784	Торфяные и оторфованные горизонты почв	-	-	Зольность	(0,1-90) %
13	ГОСТ 25584 п.4.2, п. 4.3	Песчаные и глинистые грунты	-	-	Коэффициент фильтрации песчаных грунтов	(0,01-10) м/сут
	п. 4.4				Коэффициент фильтрации глинистых грунтов	(1 · 10 ⁻⁸ -1 · 10 ⁻¹) м/сут
14	ГОСТ 12248 п.5.1	Полускальные, дисперсные и мерзлые грунты	-	-	Угол внутреннего трения	(1-50) градус
	п. 5.2; п. 6.3				Удельное сцепление	(0,001-0,95) МПа
					Предел прочности на одноосное сжатие	(0,1-200) МПа
	п. 5.3				Прочность и деформируемость грунтов методом трехосного сжатия	-
	п. 5.4; 6.4				Коэффициент сжимаемости	(0,001-1) МПа ⁻¹
Модуль деформации		(0,1-100) МПа				

1	2	3	4	5	6	7
	п. 6.4	Полускальные, дисперсные и мерзлые грунты	-	-	Коэффициент оттаивания	(0,001-1) МПа
	п. 5.6				Усадка по высоте и диаметру	(0,03-2,5) см
					Усадка по объему	(0-90) %
					Свободное набухание	(0-0,15) д.е.
					Набухание под нагрузкой	(0-0,15) д.е.
					Давление набухания	(0,05-0,8) МПа
	п. 6.1				Эквивалентное сцепление мерзлых грунтов	(0,01-0,50) МПа
п. 6.2	Предельно длительное сопротивление срезу по поверхности смерзания	(0,01-50) МПа				
15	ГОСТ 9.602 Приложение А.2	Грунты	-	-	Удельное электрическое сопротивление грунта	(1-50) Ом·м
	Приложение Б				Средняя плотность катодного тока	(0,01-0,2) А
16	РСН 51 Приложение 5	Дисперсные грунты (талые, мерзлые)	-	-	Плотность песчаного грунта в рыхлом состоянии	(1,0-2,0) г/см ³
	Приложение 8 Приложение 10 Приложение 12				Плотность песчаного грунта в плотном состоянии	(1,5-3,0) г/см ³
					Размокаемость	(0-100) %
					Угол естественного откоса песка	(1-45) градус
		Скальные грунты	-	-	Коэффициент выветрелости	(0-100) %
17	ГОСТ 21153.3 п.3	Породы горные	-	-	Прочность при одноосном растяжении	(1-12) МПа
18	ГОСТ 21153.2	Твердые (скальные и полускальные) горные породы	-	-	Предел прочности при одноосном сжатии	(10-300) МПа
19	ГОСТ 11305	Торф	-	-	Влажность	(1-9000) %
20	ГОСТ 11306 п. 6				Зольность	(0,1-90) %
21	ГОСТ 10650 п. 8				Степень разложения	(1-80) %
22	ГОСТ 26423 п. 4.3	Почва	-	-	Водородный показатель (рН) (водной вытяжки)	(1,0-12,0) ед. рН
	п. 4.2				Удельная электрическая проводимость	(0,01-200) мкСм/см
	п. 4.5				Плотный остаток (водная вытяжка)	(0,1-70) %

1	2	3	4	5	6	7
23	ГОСТ 26213 п. 1	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество (по методу Тюринга в модификации ЦИНАО)	(1,0-15) %
	п. 2				Органическое вещество (гравиметрический метод)	(1,0-100) %
24	РД 153-34.2-21.544 п.4.12 п. 4.13 п. 4.14	Фильтрационная вода, природная вода	-	-	Общая щелочность	(0,2-20) ммоль/дм ³
					Карбонат-ионы	(0,15-5,0) ммоль/дм ³
					Гидрокарбонат-ионы	(0,15-5,0) ммоль/дм ³
					Свободная двуокись углерода (свободной CO ₂)	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Агрессивная двуокись углерода	(0,001-1,0) мг/дм ³
25	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Азот нитратный	(0,23-23) млн ⁻¹
26	ГОСТ 26487, п. 2	Почва	-	-	Кальций (обменный)	(0,01-10) ммоль/100 г
					Магний (обменный, подвижная форма)	(0,01-8) ммоль/100 г
27	ГОСТ 26483	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Водородный показатель (рН) (солевой вытяжки)	(1-12) ед. рН
28	ГОСТ 26427	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Натрий (подвижная форма)	(0,5-100) ммоль/100 г ((0,01-2,3) %)
					Калий (подвижная форма)	(0,05-1,0) ммоль/ 100 г ((0,001-0,039) %)
29	ГОСТ 26426, п. 2				Сульфат-ион	(0,05-120) ммоль/100 г ((0,002-5,76) %)
30	ГОСТ 26425, п. 1				Хлорид-ион	(0,005-10) ммоль/100г
31	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Алюминий (валовое содержание)	(5,0-500 000) мг/кг
					Барий (валовое содержание)	(5,0-100 000) мг/кг
					Кадмий (валовое содержание)	(0,05-100 000) мг/кг
					Кобальт (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Медь (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Калий (валовое содержание)	(5,0-500 000) мг/кг
Марганец (валовое содержание)	(0,1-500 000) мг/кг					

1	2	3	4	5	6	7
		Почва, грунты, донные отложения	-	-	Молибден (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Мышьяк (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Никель (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Свинец (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Селен (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Стронций (валовое содержание)	(0,1-500 000) мг/кг
					Фосфор (валовое содержание)	(5,0-500 000) мг/кг
					Хром (валовое содержание)	(0,1-100 000) мг/кг
					Цинк (валовое содержание)	(5,0-500 000) мг/кг
32	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71 метод 1, п. 9.7, п. 10	Донные отложения	-	-	Алюминий (подвижная форма)	(2,0-100 000) мг/кг
					Кадмий (подвижная форма)	(0,05-1000) мг/кг
					Кобальт (подвижная форма)	(0,25-2000) мг/кг
					Марганец (подвижная форма)	(1,0-2000) мг/кг
					Медь (подвижная форма)	(0,25-2000) мг/кг
					Молибден (подвижная форма)	(0,25-1000) мг/кг
					Мышьяк (подвижная форма)	(0,5-1000) мг/кг
					Никель (подвижная форма)	(0,25-2000) мг/кг
					Свинец (подвижная форма)	(0,25-2000) мг/кг
					Стронций (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
					Хром (подвижная форма)	(0,25-2000) мг/кг
					Цинк (подвижная форма)	(1,0-5000) мг/кг
33	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Вода природная, вода сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
34	ПНД Ф 14.1:2:3.95				Кальций	(1,0-2000) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:3.1				Ионы аммония	(0,05-150) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2:4.3				Нитрит-ион	(0,02-3,0) мг/дм ³
37	ГОСТ 31868 п.5	Вода природная			Цветность	(1-70) град. цветности
38	РД 52.24.496	Вода природная, вода очищенная сточная			Запах	(0-5) баллов
39	ПНД Ф 14.1:2:4.213	Вода природная, вода сточная			Мутность	(1,0-100) ЕМФ

1	2	3	4	5	6	7
40	ПНД Ф 14.1:2:4.4	Вода природная, , вода сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
41	ПНД Ф 14.1:2:159				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2:3.96				Хлорид-ион	(10-5000) мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.114	Вода поверхностная	-	-	Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм ³
44	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 п. 10.2	Вода поверхностная пресная, вода подземная	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации (БПК _{полн.})	(0,5-1000) мг О ₂ /дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2:3.100	Вода природная, вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2:4.138				Натрий	(1-200) мг/дм ³
					Калий	(1-20) мг/дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода природная, вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	(0,25-100) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2:4.50				Железо общее	(0,05-10) мг/дм ³
49	ПНДФ 14.1:2:4.135				Алюминий	(0,01-5000) мг/дм ³
					Барий	(0,001-500) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-1000) мг/дм ³
					Калий	(0,050-50000) мг/дм ³
					Кобальт	(0,001-1000) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-1000) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5000) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-1000) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-5000) мг/дм ³
					Никель	(0,001-1000) мг/дм ³
Свинец	(0,001-1000) мг/дм ³					
Селен	(0,005-1000) мг/дм ³					
Стронций	(0,001-1000) мг/дм ³					
Фосфор	(0,02-5000) мг/дм ³					
Хром	(0,001-5000) мг/дм ³					
Цинк	(0,005-5000) мг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Вода природная, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	pH	(1-14) ед. pH

Генеральный директор АО «КрасноярскТИСИЗ»
должность уполномоченного лица



М.П. (подпись)

В.Н. Жарков



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21AI53

19 СЕН 2019

от «___» _____ 20__ г.

в части расширения области аккредитации
на 4 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории
Акционерного общества «Красноярский трест инженерно-строительных изысканий»
(АО «КрасноярскТИСИЗ»)**

660061, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Цимлянская, д. 33 (Лит. Б, Б1)
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 25100 Приложение Б	Грунты	-	-	Гранулометрический состав грунтов	(0,001-100) %
2	Приложение А				Коэффициент водонасыщения (расчетная характеристика)	-
					Коэффициент пористости мерзлого грунта (расчетная характеристика)	-
		Льдистость грунта за счет порового льда (расчетная характеристика)	-			

1	2	3	4	5	6	7
		Грунты	-	-	Льдистость грунта за счет видимых ледяных включений (расчетная характеристика)	(0,1-1,0) д.е.
					Влажность за счет порового льда (расчетная характеристика)	(0,1-1,0) д.е.
					Степень заполнения пор незамерзшей водой (расчетная характеристика)	(0,1-2,0) д.е.
					Степень неоднородности гранулометрического состава (расчетная характеристика)	(1-100) д.е.
					Суммарная льдистость мерзлого грунта (расчетная характеристика)	(0,1-1,0) д.е.
					Число пластичности (расчетная характеристика)	(1-100) д.е.
					Коэффициент выветрелости (расчетная характеристика)	(0,1-100) %
3	СП 25.13330.2012 Приложение Б	Дисперсные грунты			Влажность за счет незамерзшей воды (расчетная характеристика)	(0,1-100) %
4	ГОСТ 24941	Породы горные	-	-	Прочность при одноосном растяжении	(0,1-12,0) МПа
					Предел прочности при одноосном сжатии	(1,0-400,0) МПа
5	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Бикарбонат-ион	(0,05-5,0) ммоль/100г
					Карбонат-ион	(0,1-10,0) ммоль/100г
6	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы производства и потребления			Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
7	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Азот аммонийный (солевая вытяжка)	(5,0-60,0) млн ⁻¹
8	ГОСТ 26212				Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Фосфат-ионы (кислоторастворимые формы)	(25,0-500) мг/кг
10	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	Почвы, донные отложения, компосты, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения и др.			Железо (валовое содержание)	(5,0-500000) мг/кг
11	ПНД Ф 16.1:2.2.22	Пески, супеси, суглинки, глины, органогенные (торф, лесная подстилка), органо-минеральные почвы и донные отложения			Нефтепродукты	(50 - 100000) мг/кг
12	ПНД Ф 14.1:2:4.261	Вода природная, вода сточная	-	-	Сухой остаток	(1-35000) мг/дм ³
13	ПНДФ 14.1:2:4.135	Вода природная, вода сточная, атмосферные осадки			Калий	(0,05-50000) мг/дм ³
					Магний	(0,05-5000) мг/дм ³
					Натрий	(0,05-50000) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода природная, вода сточная			Взвешенные вещества	(0,50-5000) мг/дм ³
15	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК-302Э				Растворенный кислород	(0,05-10,0) мг/дм ³
16	Руководство по эксплуатации Кондуктометра МАРК-603				Удельная электрическая проводимость	(0,05-20000) мкСм/см
17	РД 52.24.382	Вода природная, вода очищенная сточная			Фосфаты	(0,01-20,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
18	ГОСТ 31957	Вода природная, вода сточная	-	-	Карбонаты	(6,0-6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
19	РД 52.24.433	Поверхностные воды суши			Кремний	(0,5-15,0) мг/дм ³
20	МУК 4.14.1013	Вода природная, вода очищенная сточная			Нефтепродукты	(0,02-2,00) мг/дм ³

Генеральный директор АО «КрасноярскТИСИЗ»
должность уполномоченного лица



В.Н. Жарков