

Руководитель (заместитель руководителя)  
 Центрального органа Системы  
 «ГОСТ.Аккредитация»



А.Д. Пендюрин  
 инициалы, фамилия  
 Приложение к аттестату  
 N ГОСТ Р V 22237  
 от "21" декабря 2025 г.  
 на 11 листах, лист 1

Область аккредитации  
 Испытательная лаборатория ООО «ГеоСфера»  
 наименование лаборатории  
 450071, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Клавдии Абрамовой, дом 5, литера А, этаж 2, помещения №№16,17,20,21,22,22а,23,23а  
 Адрес(а) места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 5180-2015 п.5	Грунты дисперсные	-	-	Влажность (в т.ч. гигроскопическая) грунта методом высушивания до постоянной массы	(0,01-30) %
2	ГОСТ 5180-2015 п.7				Верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести методом балансирного конуса	(1-99) %
3	ГОСТ 5180-2015 п.8				Нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	(1-99) %

4	ГОСТ 5180-2015 п.9	Грунты дисперсные	-	-	Плотность грунта (в т.ч. мерзлого) методом режущего кольца  Плотность частиц грунта пикнометрическим методом Плотность скелета (сухого) грунта (расчетный показатель) Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ситовым методом Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ареометрическим методом Угол естественного откоса Показатель текучести (расчетный показатель) Показатель числа пластичности (расчетный показатель) Степень неоднородности гранулометрического состава (расчетный показатель) Коэффициент водонасыщения (расчетный показатель) Коэффициент пористости (расчетный показатель) Коэффициент фильтрации песчаных грунтов Коэффициент фильтрации глинистых грунтов Относительная просадочность грунта Начальное просадочное давление Начальная просадочная влажность	(1,00-2,90) г/см <sup>3</sup>
5	ГОСТ 5180-2015 п.13		(1,00-3,50) г/см <sup>3</sup>			
6	ГОСТ 5180-2015 п.12		(1,00-3,50) г/см <sup>3</sup>			
7	ГОСТ 12536-2014 п.4.2		(0-100) %			
8	ГОСТ 12536-2014 п.4.3		(0-100) %			
9	РСН 51-84 Приложение 10		(0-40) град.			
10	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.34		-			
11	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.49		-			
12	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.42		-			
13	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.9		-			
14	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.16		-			
15	ГОСТ 25584-2023 п.5		(0,01-200) м/сут			
16	ГОСТ 25584-2023 п.7		(0,01-200) м/сут			
17	ГОСТ 23161-2012		-			
18			-			
19			(0,01-100) %			

20	ГОСТ 12248.6-2020	-	-	Свободное набухание	(0,001-500) МПа
21				Давление набухания	(0,001-500) МПа
22				Относительная усадка по диаметру	(0-1) см
23				Относительная усадка по высоте	(0-1) см
24				Относительная усадка по объему	(0-1) см <sup>3</sup>
25	ГОСТ 12248.1-2020			Удельное сцепление	(0,001-500) МПа
26				Угол внутреннего трения	(0,01-45) град.
27	ГОСТ 12248.4-2020			Касательный одометрический модуль деформации	(0,001-500) МПа
28				Секущий одометрический модуль деформации	(0,01-500) МПа
29				Коэффициент сжимаемости	(0,01-500) МПа
30				Коэффициент фильтрационный и вторичной консолидации	(0,01-10) см <sup>2</sup> /мин
31	ГОСТ 12248.3-2020			Модуль деформации	(0,01-500) МПа
32				Угол внутреннего трения	(0,01-45) град.
33				Удельное сцепление	(0,001-500) МПа
34				Сопротивление недренированному сдвигу	(0,01-500) МПа
35				Коэффициент фильтрационной консолидации	(0,01-10) см <sup>2</sup> /мин
36				Модуль деформации повторного нагружения	(0,01-500) МПа
37				Коэффициент поперечной деформации	-

38	ГОСТ 9.602-2016 Приложение А		-	-	Удельное электрическое сопротивление Средняя плотность катодного тока Степень морозного пучения Относительная деформация морозного пучения Степень разложения торфа Массовая доля влаги торфа Зольность торфа Массовая доля органического вещества (расчетный показатель) рН водной вытяжки Плотный остаток Хлорид-ион Сульфат-ион Степень засоленности кондуктометрическим методом Степень засоленности по величине сухого остатка гравиметрическим методом Содержание органического вещества Содержание органического вещества Содержание органических веществ рН солевой вытяжки	(0,1-999) Ом*м  (0,1-500) мА/м <sup>2</sup> (0-1) д.е. (0-15) мм (10-99) % (0,01-100) % (0-99) % (0-99) % (1-14) ед рН 0-100% (0-50) ммоль/100г (0-50) ммоль/100г (0,01-200) мСм/см 0-100% (0-15) % (0-99) % (0-100) % (1-14) ед. рН
39	ГОСТ 9.602-2016 Приложение Б					
40	ГОСТ 28622-2012					
41						
43	ГОСТ 10650-2013 п.8	Торф	-	-		
44	ГОСТ 11305-2013					
45	ГОСТ 11306-2013					
46						
47	ГОСТ 26423-85 п.4.3	Почвы, грунты	-	-		
48	ГОСТ 26423-85 п.4.5					
49	ГОСТ 26425-85 п.1					
50	ГОСТ 26426-85 п.2					
51	ГОСТ Р 59540-2021 п.7.1					
52	ГОСТ Р 59540-2021 п.7.2					
53	ГОСТ 26213-2021 п.6.1					
	ГОСТ 26213-2021 п.6.2					
54	ГОСТ 23740-2016					
55	ГОСТ 26483-85					

55	ГОСТ 26424-85	Почвы, группы	Карбонат-ион	(0-50) ммоль/100г	
56				Бикарбонат-ион	(0-50) ммоль/100г
57	ГОСТ 26428-85			Ион кальция	(0-50) ммоль/100г
58				Ион магния	(0-50) ммоль/100г
59	ГОСТ 26950-86			Содержание обменного натрия	(0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
60	ГОСТ 26485-85			Содержание обменного алюминия	(0-50) ммоль/100г
61	ГОСТ 17.5.4.02-84 п. 4.1			Сумма токсичных солей	(0-100) %
62	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	Гранулометрический (зерновой) состав	(0-100) %		
63	ГОСТ 12536-2014 п.4.3	Гранулометрический (зерновой) состав	(0-100) %		
64	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.5	Вода природная (поверхностная, подземная)	Жесткость общая	(0,1-50) Ж°	
65	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.6		Массовая концентрация кальция	(1-2000) мг/дм <sup>3</sup>	
66	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.18		Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>	
67	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.10		Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>	
68	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.11		Массовая концентрация хлорид-ионов	(10-5000) мг/дм <sup>3</sup>	
69	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.3		Массовая концентрация сухого остатка	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>	
70	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99		Перманганатная окисляемость	0,25-100 мг/дм <sup>3</sup>	
71	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.15		Массовая концентрация железа общего	(0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>	
72	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.12		Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	(10-1200) мг/дм <sup>3</sup>	
73	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.4		Водородный показатель pH	(1-14) ед pH	

74	СП 28.13330.2017	Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Оценка коррозионной агрессивности	-
75	Таблицы В3, В4, В5, Х3, Х4, Х5 Приложение Г					
76	ГОСТ 5180-2015 п.5	Мерзлые грунты	-	-	Степень агрессивного воздействия на бетон, на арматуру железобетонных конструкций, на металлические конструкции	-
77	ГОСТ 5180-2015 п.6					
78	СП 25.13330.2020 СНиП 2.02.04-88 Приложение Б					
79	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п. 3					
80	СП 25.13330.2020 СНиП 2.02.04-88 Приложение Б					
81	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п. 21					
82	Руководство по определению физических, теплофизических и механических мерзлых грунтов п.2.44	-	-	-	Влажность мерзлого грунта, расположенного между ледяными включениями	-
83	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п. 41					
84	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п. 46					
85	ГОСТ 5180-2015 п. 7					
86	ГОСТ 5180-2015 п.8	-	-	-	Влажность порового льда (расчетный показатель)	-
		-	-	-	Льдистость за счет льда-цемента	(0,1-99)%
		-	-	-	Степень заполнения пор льдом и незамерзшей водой (расчетный показатель)	-
		-	-	-	Суммарная льдистость мерзлого грунта (расчетный показатель)	-
		-	-	-	Верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести методом балансирного конуса	(0,1-99) %
		-	-	-	Нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	(0,1-99) %

87	ГОСТ 5180-2015 п.13	Мерзлые грунты	-	-	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1,00-2,90) г/см <sup>3</sup>
88	ГОСТ 5180-2015 п.12		-	-	Плотность скелета (сухого) грунта (расчетный показатель)	-
89	ГОСТ 12536-2014 п.4.2				Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ситовым методом	(0-100) %
90	ГОСТ 12536-2014 п.4.3				Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ареометрическим методом	(0-100) %
91	РСН 51-84 Приложение 10				Угол естественного откоса	(0-40) град.
92	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.34				Показатель текучести (расчетный показатель)	-
93	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.49				Показатель числа пластичности (расчетный показатель)	-
94	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.42				Степень неоднородности гранулометрического состава (расчетный показатель)	-
95	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.9				Коэффициент водонасыщения (расчетный показатель)	-
96	ГОСТ 25100-2020 Приложение А п.16				Коэффициент пористости (расчетный показатель)	-
97	ГОСТ 26263-84 Руководство по эксплуатации к Измерителю теплопроводности ИГА 5.1	Теплоемкость, теплопроводность	(0,4-4,0) Вт/(м*К)			
98	ГОСТ 12248.10-2020	-	-	Коэффициент сжимаемости	(0,01-500) МПа	
99				Одометрический модуль деформации	(0,01-500) МПа	
100				Коэффициент оттаивания	(0,01-500) МПа	
101				Коэффициент сжимаемости при оттаивании	(0,01-500) МПа	
102	ГОСТ 12248.7-2020			Пределу длительно значению эквивалентного сцепления	(0,001-50) МПа	

103	ГОСТ 12248.8-2020	Мерзлые грунты	-	-	Сопротивление срезу по поверхности смерзания	-
104					Угол внутреннего трения	(0,01-45) град
105					Удельное сцепление	(0,001-500) МПа
106	ГОСТ 12248.9-2020				Предел прочности на одноосное сжатие	(0,01-500) МПа
107					Модуль линейной деформации (расчетный показатель)	-
108					Коэффициент нелинейной деформации (расчетный показатель)	-
109					Коэффициент вязкости (расчетный показатель)	-
110					Коэффициент поперечного расширения (расчетный показатель)	-
111	ГОСТ Р 53582-2009				Удельное сцепление	(0,001-500) МПа
112					Касательное напряжение	(0,001-500) МПа
113		Нормальное напряжение	(0,001-500) МПа			
114		Угол внутреннего трения	(0,01-45) град.			
115	Руководство по эксплуатации Комплекса для определения начала заморзания грунта «KrioLab Tbf» 4211-001-62766184-2019 РЭ	Температура начала заморзания/оттаивания	-			
116	ГОСТ 5180-2015 п.5	Породы горные	-	-	Влажность	(0,1-100) %
117	ГОСТ 5180-2015 п.10				Плотность грунта	(1,00-2,90) г/см <sup>3</sup>
118	ГОСТ 5180-2015 п.13 РСН 51-84 Приложение 6				Плотность частиц грунта	(1,00-3,50) г/см <sup>3</sup>

119	ГОСТ 21153.3-85 п.3 ГОСТ 24941-81	Породы горные	-	-	Предел прочности грунта на одностороннее сжатие и растяжения в водонасыщенном и природном состояниях	(0,01-500) МПа
120	ГОСТ 25100-2020 Приложение А. п.17	Пески природные	-	-	Коэффициент размягчаемости (расчетный показатель)	-
121	ГОСТ 32727-2014				Зерновой состав	(0-100) %
122	ГОСТ 32725-2014				Модуль крупности	(0-5)
123	ГОСТ 32726-2014				Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0-90) %
124	ГОСТ 32768-2014				Содержание глины в комках	(0-50) %
125	ГОСТ 32724-2014				Влажность	(0,01-100) %
126	ГОСТ 32721-2014				Наличие органических примесей	-
127	ГОСТ 32722-2014				Насыпная плотность	(0,9-2,1) %
128	ГОСТ 32708-2014				Пустотность	(0-30) %
129	РСН 51-84 приложение 5				Истинная плотность	(1,00-3,50) г/см <sup>3</sup>
130	МР 2.6.1.0361-24	Территории жилой зоны; Территории производственной зоны; Территории общего пользования;	-	-	Содержание глинистых частиц методом набухания	(0-90) %
131					Плотность песчаного грунта в рыхлам и плотном состоянии	-
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-100) мкЗв/ч
					Плотность потока радона с поверхности грунта	(20-1000) МБк/(м <sup>2</sup> *с)

132	<p>Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на земельных участках под строительство, а также в жилых, общественных и производственных зданиях после окончания строительства, капитального ремонта и реконструкции с помощью дозиметра-радиометра МКС-17Д «Зяблик» или дозиметра гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чиж» (ФР.1.38.2022.44827).</p>	<p>Территории жилой зоны; Территории производственной зоны; Помещения/Здания жилого назначения; Помещения/Здания общественного назначения; Помещения/Здания производственного назначения;</p>	-	-	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения</p>	(0,1-100) мкЗв/ч
133	<p>Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды, продукции и отходов предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДУЭК» (ФР.1.40.2022.42932)</p>	<p>Горные породы; Донные отложения; Почвы; Грунты; Минеральное сырье; Неорганические сыпучие строительные</p>	-	-	<p>Удельная активность калия-40 Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность цезия Cs-137</p>	<p>(50-50000000) Бк/кг (10-50000000) Бк/кг (10-50000000) Бк/кг (5-5000000) Бк/кг</p>

	<p>Материалы (такие как щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.); Отходы минерального происхождения; Отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства; Строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые);</p>			<p>Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (расчетный показатель)</p>	<p>-</p>
--	---	--	--	--	----------



Генеральный директор

ООО «ТеоСфера»

МП Дни

Документов

Руководитель испытательной лаборатории

И.И. Ханов

Ю.В. Стаценко