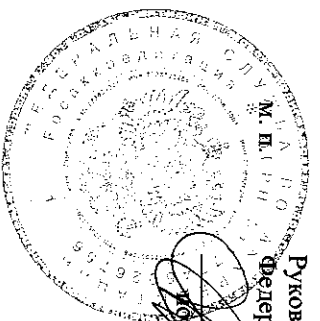


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Ф.И.О. _____
Подпись _____
Инициалы, фамилия _____

Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.
на 7 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Геотехнической лаборатории Закрытого акционерного общества
«Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа» (ЗАО «ПИРС»)
Россия, 644035, г. Омск, тракт Красноярский, д. 95

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1.	ГОСТ 5180	Грунт	-	-	Влажность на границе раскатывания (нижний предел пластичности) Влажность границы текучести (верхний предел пластичности) Природная влажность Плотность грунта Плотность частиц грунта Плотность сухого грунта	(5-50) % (10-90) % (2-3000) % (0,8-2,4) г/см ³ (1,0-2,84) г/см ³ (1,0-2,0) г/см ³	- - - - - -

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	ГОСТ 25100	Грунт	—	—	Коэффициент пористости Коэффициент водонасыщения Число пластичности Показатель текучести Пористость Зольность	(0,1–1,0) д.е. (0,1–1,0) д.е. (1–100) % От –5 до 5 д.е. (15–95) % (0–100) %	ГОСТ 25100–2011 ГОСТ 25100–2011 ГОСТ 25100–2011 ГОСТ 25100–2011 —
3.	ГОСТ 11306		—	—		Гранулометрический (зерновой) состав	(0–100) %
4.	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.3	Грунт Почва	—	—	Оптимальная влажность Максимальная плотность сухого грунта	(3–50) % (1,3–2,1) г/см ³	— —
5.	ГОСТ 22733	Грунт	—	—	Характеристики просадочности: — относительная просадочность — относительное сжатие — начальное просадочное давление	(0,002–0,3) д.е. (0,001–0,5) д.е. (0,05–0,3) МПа	ГОСТ 25100–2011 — —
6.	ГОСТ 23161					Коэффициент фильтрации	(0,1–200) м/сут
7.	ГОСТ 25584				Плотность грунта в плотном состоянии	(1,15–2,0) г/см ³	—
8.	РСН 51				Плотность грунта в рыхлом состоянии Угол естественного откоса в сухом состоянии Угол естественного откоса под водой	(1,15–2,0) г/см ³ (10–60) ° (10–50) °	— — —

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	ГОСТ 12248	Грунт	-	-	<p>Характеристики деформруемости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модуль деформации - коэффициент сжимаемости - относительная вертикальная деформация <p>Характеристики прочности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - угол внутреннего трения - удельное сцепление <p>Характеристики набухания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободное набухание - влажность грунта после набухания <p>Характеристики усадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - относительная усадка по высоте - относительная усадка по диаметру - относительная усадка по объему - влажность на пределе усадки <p>Коррозионная агрессивность по отношению к углеродистой и низколегированной стали:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя плотность катодного тока - удельное электрическое сопротивление грунта 	<p>(1,0-40,0) МПа</p> <p>(0,01-5) МПа⁻¹</p> <p>(0,001-0,7) д.е.</p> <p>(3-50) °</p> <p>(0,001-0,2) МПа</p> <p>(0,04-0,4) д.е.</p> <p>(20-70) %</p> <p>(0,01-0,3) д.е.</p> <p>(0,01-0,3) д.е.</p> <p>(0,04-0,15) д.е.</p> <p>(0,3-20) %</p>	<p>ГОСТ 25100-2011, СП 11-105-97</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ГОСТ 25100-2011, СП 11-105-97</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ГОСТ 9.602-2005</p>
10.	ГОСТ 9.602						

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39	Почва	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-0,1) мг/л ¹	ГН 2.1.7.2041-06;
		Донные отложения	-	-			СанПиН 42-128.4433-87
12.	ПНД Ф 16.1.2.2.1	Почва	-	-	Нефтепродукты	(5-5000) мг/л ¹	-
			-	-			
13.	ПНД Ф 16.1.2.2.22	Почва	-	-	Нефтепродукты	(50-6000) мг/кг	-
		Донные отложения	-	-			
			-	-			
14.	ГОСТ 26483	Почва	-	-	рН солевой вытяжки	(3,0-9,0) ед.рН	-
			-	-			
15.	ПНД Ф 14.1.2.1	Вода природная	-	-	Ионы аммония (аммоний-ион)	(0,3-4,0) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.2.04-77; ГН 2.1.5.1315-03;
			-	-			Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
16.	ПНД Ф 14.1.2.4.158	Вода природная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,30-50,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03;
		Вода сточная	-	-			Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
17.	ПНД Ф 14.1.2.110	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-500) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00;
			-	-			Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
18.	ПНД Ф 14.2.99, п. 11.1				Гидрокарбонаты (гидрокарбонат-ионы)	(10,0-700) мг/дм ³	-

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	РД 52.24.496	Поверхностные воды суши	-	-	Запах (при 20 °С и 60 °С)	(0-5) баллов	СанПин 2.1.4.1175-02, СанПин 2.1.5.980-00
20.	ПНД Ф 14.1:2.2	Вода природная	-	-	Прозрачность	(3,0-30,0) см	-
					Железо общее	(0,05-10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
21.	ГОСТ 31954, п. 5.1 (метод Б)				Жесткость	(0,700-20,0) °Ж	ГОСТ 17.1.2.04-77; СанПин 2.1.4.1175-02
					Кальций	(10-500) мг/дм ³	Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
					Магний	(2,00-250) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
22.	ПНД Ф 14.1:2.4.128	Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,03-2,0) мг/дм ³	Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
		Вода сточная	-	-			
23.	ПНД Ф 14.1:2.4.168	Вода природная	-	-			
		Вода очищенная сточная	013300	-			
24.	ПНД Ф 14.1:2.4.4	Вода природная поверхностная	-	-	Нитрат-ионы (нитраты)	(0,1-100) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.2.04-77; ГН 2.1.5.1315-03; СанПин 2.1.4.1175-02; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.3	Вода природная поверхностная	-	-	Нитриг-ионы (нитриты)	(0,02-4) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.2.04-77; ГН 2.1.5.1315-03; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.2.04-77; СанПин 2.1.4.1175-02
27.	ПНД Ф 14.1:2.159	Вода природная	-	-	Сульфат-ионы (сульфаты)	(10-1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00; СанПин 2.1.4.1175-02; ГН 2.1.5.1315-03;
		Вода сточная	-	-			Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.114	Вода природная поверхностная	-	-	Сухой остаток (общая минерализация)	(50-5000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00; СанПин 2.1.4.1175-02
29.	ПНД Ф 14.1:2:4.182, метод А	Вода природная	-	-	Фенолы общие	(0,0005-1,0) мг/дм ³	Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
		Вода сточная	-	-			
30.	ПНД Ф 14.1:2:4.112	Вода природная поверхностная	-	-	Фосфат-ионы (фосфаты)	(0,05-5) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.2.04-77; ГН 2.1.5.1315-03; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Вода природная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК, бихроматная окисляемость)	(5,0-200) мгО/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00

	2	3			6	7	8
32.	ПНД Ф 14.1.2:4.111	Вода природная поверхностная	-	-	Хлорид-ионы (хлориды)	(10,0-1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00; СанПин 2.1.4.1175-02; ТН 2.1.5.1315-03; Приказ федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010 г.
33.	ПНД Ф 14.1.2:4.207	Вода природная	-	-	Цветность	(5-500) градусов цветности	СанПин 2.1.4.1175-02

Начальник геотехнической лаборатории

[Handwritten signature]

Н.Н. Соловьёв

Генеральный директор ЗАО «ПИРС»

[Handwritten signature]

А.С. Бекшенев

