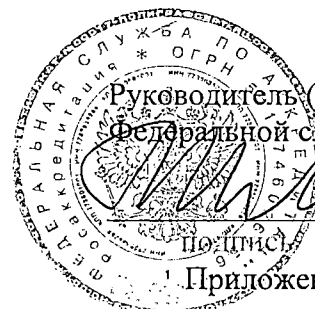


ЭКЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (Заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Инициалы, фамилия

Подпись: \_\_\_\_\_  
29 MAR 2018  
Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.  
на 11 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**  
**Лаборатория инженерных изысканий ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»**  
**450022, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Менделеева, д.21**

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определений
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 5180 п.9, п.10	Грунты			Плотность грунта	(0,1 – 3,0) г/см <sup>3</sup>
	п.12				Плотность сухого грунта	(0,1 – 3,0) г/см <sup>3</sup>
	п.13				Плотность частиц грунта	(0,1 – 3,0) г/см <sup>3</sup>
	п.5				Влажность, в т.ч. гигроскопическая	(0,08 – 70) %
	п.5				Влажность грунта после набухания	(5 – 70) %
	п.5				Влажность на пределе усадки	(5 – 70) %

1	2	3	4	5	6	7					
1	ГОСТ 5180 п.7 п.8	Грунты			Влажность границы текучести	(0,08 – 100) %					
					Влажность границы раскатывания	(0,08 – 70) %					
					Коэффициент пористости (расчетный)	(0,05 – 25)					
					Число пластичности (расчетный)	(0,05 – 30)					
					Показатель текучести (расчетный)	(-0,5 – 1,5)					
					Коэффициент водонасыщения (расчетный)	(0 – 1,00)					
					2	ГОСТ 12536				Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав	(0,1 – 100,0) %
										3	ГОСТ 23740
					4	ГОСТ 25584		-	-	Коэффициент фильтрации	(0,01 – 100) м/сут
					5	РСН 51				Размокаемость	(1 – 2880) мин.
Угол естественного откоса	(1 – 60) °										
6	ГОСТ 9.602 (Приложения А и Б)				Удельное электрическое сопротивление грунта	(10 – 200) Ом·м					
					Плотность катодного тока	(20 – 250) мА/м <sup>2</sup>					
7	ГОСТ 12248 п.5.4 п.5.3, п.5.4 п.5.1, п.5.3 п.5.1, п.5.3 п.5.2				Коэффициент сжимаемости	(0,02 – 33) МПа <sup>-1</sup>					
					Модуль деформации	(0,03 – 60) МПа					
					Угол внутреннего трения	(5 – 50) °					
					Удельное сцепление	(1 – 90) кПа					
					Предел прочности на одноосное сжатие	(0,01 – 5) МПа					
7	ГОСТ 12248 п.5.4 п.5.6 п.5.6	Грунты			Относительная вертикальная деформация образца (относительная просадочность)	(0,001 – 0,20)					
					Свободное набухание	(0,01 – 0,20)					
					Набухание под нагрузкой	(0,01 – 0,20)					

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 12248 п.5.6	Грунты			Давление набухания	(0 – 30) МПа
8	ГОСТ 28622				Степень пучинистости	(0,0 – 20,0) %
9	ГОСТ 22733				Плотность максимальная (стандартное уплотнение)	(0,1 – 3,0) г/см <sup>3</sup>
10	ГОСТ 11305	Грунты заторфованные			Влага	(0,08 – 1000) %
11	ГОСТ 11306, п.7				Зольность	(0,03 – 100) %
12	ГОСТ 10650, п.8				Массовая доля органического вещества	(0,03 – 100) %
13	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03	Грунты, почвы, донные отложения			Степень разложения	(0,05 – 100) %
14	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09				Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) млн <sup>-1</sup>
					кислоторастворимые формы:	
					Ванадий	(1 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Кадмий	(0,1 – 400) млн <sup>-1</sup>
					Кобальт	(1 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Марганец	(20 – 40000) млн <sup>-1</sup>
					Медь	(2,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Мышьяк	(0,25 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Никель	(2,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Свинец	(2,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>
					Хром	(1 – 2000) млн <sup>-1</sup>
					Цинк	(25 – 40000) млн <sup>-1</sup>
					Ртуть (валовое содержание)	(0,20 – 5000) млн <sup>-1</sup>
		подвижные формы:				
		Кадмий	(0,050 – 400) млн <sup>-1</sup>			
		Кобальт	(0,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>			
		Марганец	(20 – 40000) млн <sup>-1</sup>			
		Медь	(0,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>			
		Никель	(2,5 – 4000) млн <sup>-1</sup>			
		Свинец	(1,0 – 4000) млн <sup>-1</sup>			

1	2	3	4	5	6	7
14	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	Грунты, почвы, донные отложения	-	-	подвижные формы:	
					Хром	(1,0 – 2000) млн <sup>-1</sup>
					Цинк	(5,0 – 40000) млн <sup>-1</sup>
15	ПНД Ф 16.1:2.21-98				Нефтепродукты	(0,005 – 20000) млн <sup>-1</sup>
16	ГОСТ 26489	Почва	-	-	Аммоний обменный	(5 – 400) млн <sup>-1</sup>
17	ГОСТ 26423	Почва			Водородный показатель, рН	(1 – 12) ед.рН
					Удельная электрическая проводимость	(0,01 – 100) мСм/см
					Плотный остаток	(0,1 – 100) %
18	ГОСТ 26951				Нитраты	(0,1 – 100) млн <sup>-1</sup>
19	ГОСТ 26424				Карбонат, бикарбонат	(0,1 – 2000) ммоль/100 г почвы
20	ГОСТ 26428 (п.1)				Кальций	(0,5 – 2000) ммоль/100 г почвы
					Магний	(0,5 – 2000) ммоль/100 г почвы
21	ГОСТ 26426 (п.2)				Ион сульфата	(0,01 – 500) ммоль/100 г почвы
22	ГОСТ 26425 (п.1)				Ион хлорида	(0,01 – 1000) ммоль/100 г почвы
23	ГОСТ 26483				Почва, грунты	-
24	ГОСТ 26212	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23 – 145) ммоль/100г
25	ГОСТ 27821				Сумма поглощенных оснований	(1,0 – 100) ммоль/100г
26	ГОСТ Р 54650				Фосфор подвижный	(10 – 250) млн <sup>-1</sup>
27	ГОСТ 26487 (п.2)	Почва, грунты	-	-	Кальций обменный	(0,5 – 50) ммоль/100г
					Магний обменный	(0,5 – 50) ммоль/100г

1	2	3	4	5	6	7
28	ГОСТ 26488	Почва, грунты	-	-	Азот нитратов	(0,1 – 100) млн <sup>-1</sup>
29	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	Грунты, почвы, донные отложения			Аммоний	(2 – 20000) млн <sup>-1</sup>
					Калий	(2 – 20000) млн <sup>-1</sup>
					Натрий	(2 – 20000) млн <sup>-1</sup>
					Магний	(1 – 10000) млн <sup>-1</sup>
					Кальций	(2 – 10000) млн <sup>-1</sup>
30	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-2010				Хлорид-ионы	(3 – 20000) млн <sup>-1</sup>
					Сульфат-ионы	(3 – 20000) млн <sup>-1</sup>
					Оксалат-ионы	(3 – 100) млн <sup>-1</sup>
					Нитрат-ионы	(3 – 10000) млн <sup>-1</sup>
					Фторид-ионы	(1 – 100) млн <sup>-1</sup>
					Формиат-ионы	(1 – 500) млн <sup>-1</sup>
					Фосфат-ионы	(3 – 5000) млн <sup>-1</sup>
					Ацетат-ионы	(3 – 1000) млн <sup>-1</sup>
31	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0 – 100) %
32	ПНД Ф 14.1:2:4.262-2010	Поверхностная вода	-	-	Ионы аммония	(0,05 - 4,0) мг/дм <sup>3</sup>
33	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Природная вода			Алюминий	(0,020 - 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Барий	(0,025 – 20,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Ванадий	(0,0010 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>
					Железо	(0,050 – 20,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,00020 – 0,020) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,0025 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,0020 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,0010 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>
Молибден	(0,0010 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>					

1	2	3	4	5	6	7		
33	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Природная вода	-	-	Мышьяк	(0,0050 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>		
					Никель	(0,0050 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>		
					Свинец	(0,0020 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup>		
					Хром	(0,0025 – 20,0) мг/дм <sup>3</sup>		
					Цинк	(0,0050 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup>		
34	М 01-43-2006						Ртуть	(0,01 – 1) мкг/дм <sup>3</sup>
35	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02						Бенз(а)пирен	(0,5 – 500) нг/дм <sup>3</sup>
36	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97						Биохимическая потребность в кислороде БПК <sub>5</sub>	(0,5 – 1000) мгО/дм <sup>3</sup>
							Кислород растворенный	(0,1 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
37	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97						Кислород растворенный	(0,1 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>
38	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97			Взвешенные вещества	(3-5000) мг/дм <sup>3</sup>			
39	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97			Водородный показатель, рН	(1 - 12) ед. рН			
40	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)			Гидрокарбонаты	(10 – 1200) мг/дм <sup>3</sup>			
41	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Поверхностная вода	-	-	Железо	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>		
42	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Природная вода	-	-	Жесткость	(0,1 – 50) °Ж		
43	ГОСТ 31954, метод А				Жесткость	(0,1 – 20) °Ж		
44	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97				Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>		
45	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность	(0,1 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)		
					Мутность	(1,0 - 100,0) ЕМФ (ЕМ/дм <sup>3</sup> ) (по формазину)		
46	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98			Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Поверхностная вода	-	-	Нитрат-ионы	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>		
48	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Природная вода	-	-	Нитрит-ионы	(0,005 – 5) мг/дм <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
49	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Поверхностная вода	-	-	Нитрит-ионы	(0,02 – 3) мг/дм <sup>3</sup>
50	РД 52.24.496	Поверхностная вода	-	-	Прозрачность	(10 – 250) мм
51	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Природная вода	-	-	АПАВ	(0,025 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
52	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Природная вода	-	-	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	(0,25 – 100) мгО/дм <sup>3</sup>
53	РД 52.24.406	Природная вода	-	-	Сульфаты	(30 – 300) мг/дм <sup>3</sup>
54	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Поверхностная вода	-	-	Сухой остаток	(50 – 25000) мг дм <sup>3</sup>
55	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Природная вода	-	-	Фенол	(0,0005 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
56	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Природная вода	-	-	Формальдегид	(0,02 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup>
57	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Поверхностная вода	-	-	Фосфат-ионы	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>
58	М 01-13-2007	Природная вода	-	-	Фторид-ионы	(0,1 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>
59	ГОСТ 31859	Природная вода	-	-	Химическое потребление кислорода ХПК	(10 – 800) мг/дм <sup>3</sup>
60	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05	Природная вода	-	-	Химическое потребление кислорода ХПК	(10 – 30000) мг/дм <sup>3</sup>
61	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	Природная вода	-	-	Химическое потребление кислорода ХПК	(5 – 800) мгО/дм <sup>3</sup>
62	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Поверхностная вода	-	-	Хлорид-ионы	(10 – 10000) мг/ дм <sup>3</sup>
63	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Природная вода	-	-	Цветность	(1 – 500) градус цветности
64	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Природная вода	-	-	Аммоний	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Барий	(0,1 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Литий	(0,015 – 2) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,25 – 2500) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
					Стронций	(0,25 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
65	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Природная вода	-	-	Хлорид-ионы	(0,50 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Нитрит-ионы	(0,20 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
					Сульфат-ионы	(0,50 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Нитрат-ионы	(0,20 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
					Фторид-ионы	(0,10 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Фосфат-ионы	(0,25 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
					Хлорид-ионы	(0,50 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
66	Методика дозиметрического обследования территории МУ 2.6.1.2398-08 Инструкция по эксплуатации ДРБП-03, ДКГ-02У	Территории промышленной зоны Территории жилой зоны Территории участков застройки Почва (грунт)	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 3000000) мкЗв/ч
67	Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения плотности потока <sup>222</sup> Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА-01М-03. МУ 2.6.1.2398-08 Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций	Территории промышленной зоны Территории жилой зоны Территории участков застройки Почва (грунт)	-	-	Объемная активность Rn-222	(20 – 20000) Бк/м <sup>3</sup>
					Плотность потока Rn-222 из грунта	(20 – 1000) мБк/(м <sup>2</sup> ·с)



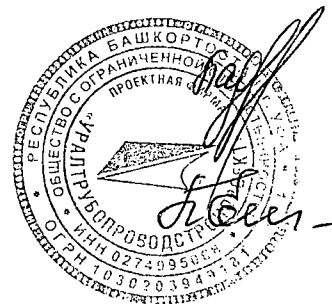
1	2	3	4	5	6	7
68	Инструкция по эксплуатации $\gamma$ -спектрометра сцинтилляционного «Прогресс-Гамма» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного $\gamma$ -спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"	Почва (грунт)	-	-	Удельная активность К-40 Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (3 – 50000) Бк/кг Ra-226 (7 – 50000) Бк/кг Th-232 (8 – 50000) Бк/кг К-40 (40 – 50000) Бк/кг
69	Методика дозиметрического контроля $\gamma$ -излучения в помещениях МУ 2.6.1.2838-11 Инструкция по эксплуатации ДРБП-03, ДКГ-02У	Здания, помещения производственного и служебного назначения Здания, помещения общественного и жилого назначения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 3000000) мкЗв/ч
70	Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения плотности потока $^{222}\text{Rn}$ с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА-01М-03 МУ 2.6.1.2838-11		-	-	Объемная активность Rn-222 (Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-222 рассчитывается с использованием коэффициента равновесия ДПР Rn-222)	(20 – 20000) Бк/м <sup>3</sup>
71	Инструкция по эксплуатации РРА-01М-03 Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения объемной активности $^{222}\text{Rn}$ в воздухе с помощью радиометра радона РРА-01 и его модификаций	Воздух рабочей зоны Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Объемная активность Rn-222 (Эквивалентная равновесная объемная активность Rn-222 рассчитывается с использованием коэффициента равновесия ДПР Rn-222, Средняя объемная активность Rn-222)	(20 – 20000) Бк/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
	МУ 2.6.1. 2838-11 Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений Методика измерения объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений, а также в рудниках всех типов, путем отбора пробы воздуха					
72	Инструкция по эксплуатации ДРБП-03, ДКГ-02У Базовая методика дозиметрического контроля металлолома. Методическое дополнение МУК 2.6.1.1087-02	Лом черных и цветных металлов Транспортная партия металлолома.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 3000000) мкЗв/ч
73	Инструкция по эксплуатации ДРБП-03, ДКГ-02У Методика дозиметрического контроля производственных отходов	Твердые строительные, промышленные и другие отходы	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 3000000) мкЗв/ч
74	Инструкция по эксплуатации γ-спектрометра сцинтилляционного «Прогресс-Гамма» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного γ -	Строительные материалы естественного и искусственного происхождения Строительные изделия Отходы промышленного	-	-	Удельная активность К-40 Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (3 – 50000) Бк/кг Ra-226 (7 – 50000) Бк/кг Th-232 (8 – 50000) Бк/кг К-40 (40 – 50000) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"	производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий Минеральное и органическое сырье и продукция их переработки				

Генеральный директор

Начальник Лаборатории инженерных изысканий



А.Р. Шарафутдинов

Е.В. Пospelова