

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
КАЛАГОВ К.Э.

подпись инициалы, фамилия

01 ОКТ 2019

Приложение  
к аттестату аккредитации

N от " " 2019 г.  
на 6 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ  
ГРУНТОВО-ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ АО «ЛЕНГИПРОТРАНС»  
г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 143, лит. А, пом.1-Н, этаж 1 (помещения №114, 116, 118, 118а, 123, 125, 127), подвал (помещения  
№029, 029а, 029б, 031, 033, 037)**

N 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 5180-2015 п. 5	Дисперсные песчаные и глинистые грунты	-	-	Влажность (в т.ч. гигроскопическая)	(0,1-150) %
2	ГОСТ 5180-2015 п.7		-	-	Верхний предел пластичности - влажности грунта на границе текучести методом балансирного конуса	(10,0-150) %
3	ГОСТ 5180-2015 п. 8		-	-	Нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания	(8,0-130) %
4	ГОСТ 5180-2015 п. 9		-		Плотность методом режущего кольца	(1,5-2,4) г/см <sup>3</sup>
5	ГОСТ 5180-2015 п.10		-		Плотность методом взвешивания в воде	(1,5-2,4) г/см <sup>3</sup>
6	ГОСТ 5180-2015 п.13		-		Плотность частиц грунта	(2,0-3,0) г/см <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7	
7	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	Дисперсные песчаные и глинистые грунты, кроме органических и органоминеральных	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(отсутствие-100) %	
8	ГОСТ 12536-2014 п.4.3		-	-			
9	ГОСТ 12248-2010 п. 5.1	Полускальные, дисперсные грунты	-	-	Угол внутреннего трения	-	
						Удельное сцепление	-
10	ГОСТ 12248-2010 п. 5.4	Почвы	-	-	Модуль деформации	-	
11	ГОСТ 26423-85 п.4.1; 4.3			-	-	рН водной вытяжки	(3-10) ед. рН
	ГОСТ 26423-85 п.4.4; 4.5; 5			-	-	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1-80) %
12	ГОСТ 26483-85			-	-	рН солевой вытяжки	(3-10) ед. рН
13	ГОСТ 26213-91		-	-	Органическое вещество	(4-98) %	
14	ГОСТ 27784-88			-	-	Зольность	(1-100) %
15	ГОСТ 17.5.3.06-85 п.2.1.2	Почвы	-	-	рН водной вытяжки	(3-10) ед. рН	
16	ГОСТ 17.5.4.01-84	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	рН водной вытяжки	(3-10) ед. рН	
17	ГОСТ 26428-85 п. 1	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,5-25) ммоль/100 г	
18	ГОСТ 26424-85			-	-	Ион карбоната в водной вытяжке	(0,14-10) ммоль/100 г
19	ГОСТ 26485-85		-	-	Обменный алюминий	без учета разбавления: (0,05-0,6) ммоль/100 г при разбавлении: (0,6-60) ммоль/100 г	

1	2	3	4	5	6	7
20	ГОСТ 26489-85		-	-	Обменный аммоний/ азот аммония	без учета разбавления: (5-60) мгл <sup>-1</sup> при разбавлении: (60-6000) мгл <sup>-1</sup>
21	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Азот нитратов	(0,23-23) мгл <sup>-1</sup>
22	ГОСТ 26425-85 п.1	Почвы	-	-	Ион хлорида в водной вытяжке	(0,5-5) ммоль/100 г
23	ФР.1.31.2013.14077 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мгл <sup>-1</sup>
24	ФР.11.31.2012.13170 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.1-98)	Почвы, грунты (пески)	-	-	Нефтепродукты	(5 – 20*10 <sup>3</sup> ) мгл <sup>-1</sup>
25	ФР.1.31.2007.03822 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05)	Почвы	-	-	Летучие фенолы	(0,05-4) мг/кг
26	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Кадмий	без учета разбавления: (0,05-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
			-	-	Медь	без учета разбавления: (0,1-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
			-	-	Мышьяк	без учета разбавления: (0,1-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
			-	-	Никель	без учета разбавления: (01-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
			-	-	Свинец	без учета разбавления: (0,1-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
			-	-	Сера	(50-5000) мг/кг
			-	-	Цинк	без учета разбавления:

1	2	3	4	5	6	7
						(5,0-50) мг/кг при разбавлении: (50-5000) мг/кг
27	ФР.1.31.2008.05186 (ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08)	Почвы	-	-	Медь (подвижная форма)	(0,4-100) мг/кг
28	ФР.1.31.2013.16370 (ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Никель (подвижная форма)	(0,4-100) мг/кг
29	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Цинк (подвижная форма)	(1,0-100) мг/кг
30	ФР.1.31.2007.03807 (ПНД Ф 14.1:2:4.207-04)	Вода природная, сточная	-	-	Общая ртуть	(0,005-250) млн <sup>-1</sup>
31	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная, сточная	-	-	pH	(1,0-12,0) ед. pH
32	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода природная, сточная	-	-	Цветность	(1-80 °) цветности
33	ГОСТ 31870-2012 п. 5	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-100) мг/дм <sup>3</sup>
34	ГОСТ 31954-2012 п. 5.2	Вода природная	-	-	Сухой остаток	(1-5000) мг/дм <sup>3</sup>
35	ФР.1.31.2018.29769 (ПНД Ф 14.1:2:4.113-97)	Вода природная, сточная	-	-	Кальций	(0,01-50) мг/дм <sup>3</sup>
36	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная, сточная	-	-	Магний	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
37	ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1:2.159-2000)	Вода природная, сточная	-	-	Барий	(0,01-50) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Стронций	(0,01-50) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Общая жесткость	-
			-	-	Общий хлор	(0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Хлориды	(10,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Сульфаты	(10,0-500) мг/дм <sup>3</sup>

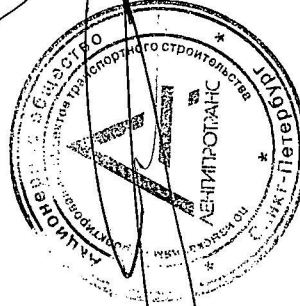
1	2	3	4	5	6	7
38	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.12	Вода природная	-	-	Карбонат-ионы	(0,15-5) ммоль/дм <sup>3</sup>
39	ФР.1.31.2013.16009 (ПНД Ф 14.1:2:4.4-95)	Вода поверхностная	-	-	Гидрокарбонат-ионы	(0,15-5) ммоль/дм <sup>3</sup>
40	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода природная	-	-	Общая щелочность	(0,2-20) ммоль/дм <sup>3</sup>
41	ФР.1.31.2012.13169 (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98) (издание 2012 года)	Вода природная, сточная	-	-	Нитрат-ионы	(0,1-45) мг/дм <sup>3</sup>
42	ФР.1.31.2006.02395 (ПНД Ф 14.1:2:4.186-02)	Вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,5-10) мг/дм <sup>3</sup>
43	ФР.1.31.2006.02371 (ПНД Ф 14.1:2:4.182-02)	Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
44	ПНД Ф 14.1:2.115-97	Вода природная	-	-	бенз(а)пирен	(0,005-0,1) мкг/дм <sup>3</sup>
45	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фенолы общие	(0,005-5) мг/дм <sup>3</sup>
46	ФР.1.31.2012.12706 (ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003)	Вода природная, сточная	-	-	Неионогенные ПАВ	(1,0-10) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	Вода природная, сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	ХПК	(5,0-800) мг О /дм <sup>3</sup>
			-	-	Железо	(0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Кадмий	(0,001-1000) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Кобальт	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
			-	-	Марганец	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>

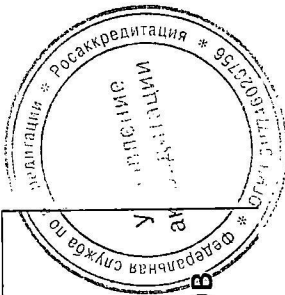
1	2	3	4	5	6	7
					Медь	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Молибден	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Селен	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(0,01-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
48	ФР.1.31.2012.13493 (ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012)				Общая ртуть	(0,010-20) мкг/дм <sup>3</sup>

Начальник грунтово-химической  
лаборатории  
Заместитель генерального директора  
по организации изысканий

С. Ю. Азарова

А. П. Конюхов





Прошито  
Пронумеровано  
шесть ( 6 ) листов

Руководитель экспертной группы

Эксперт по аккредитации

С.А. Ленкова