



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003393

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AG93 выдан 13 октября 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Акционерному обществу "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ" по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта; ИНН:7805018067

198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Межевой канал, д. 3, корп. 2

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лабораторный центр Акционерного общества "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ" по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта

198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Межевой канал, д. 3, корп. 2

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 августа 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Акционерного Общества «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта

наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG93

1. 198035, Россия, город Санкт-Петербург, Межевой канал д.3 корп.2, литера А,

2-й этаж комнаты: 108в, 202, 203, 204, 204а, 205, 206, 211.

2. 198035, Россия, город Санкт-Петербург, Межевой канал д.3 корп.2, литера Б,

флигель, 2-й этаж, комнаты 15, 18, 19, 20, 21, 22, 3-й этаж комнаты 16, 17, 26.

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ 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. Испытательная геотехническая лаборатория						
<u>г. Санкт-Петербург, Межевой канал, д.3, корп.2 литера А</u>						
1	ГОСТ 34259 (Переиздание)	Грунты органические, органо-минеральные и глинистые	-	-	Липкость грунтов	(1-1000) КПа
2	ГОСТ 9.602 Приложение А	Грунты	-	-	Удельное электрическое сопротивление грунта	(0 – 999) Ом*м

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 58326	Грунты дисперсные связные нарушенного сложения	-	-	<p><i>Расчетный показатель:</i> коэффициент переуплотнения <i>Показатели необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> -вертикальное эффективное напряжение предварительного уплотнения, -вертикальное эффективное напряжение от собственного веса грунта</p>	-
					<p><i>Расчетный показатель:</i> напряжения переуплотнения <i>Показатели необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами</i> :-вертикальное эффективное напряжения предварительного уплотнения, -вертикальное эффективное напряжение от собственного веса грунта</p>	-
<p>2. Химико-экологическая научно-исследовательская лаборатория г. Санкт-Петербург, Межевой канал, д.3, корп.2 литера Б</p>						
4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204	Природная, сточная вода	-	-	альфа-гексахлорциклогексан/ α-ГХЦГ	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					гамма-гексахлорциклогексан/ γ-ГХЦГ/ линдан	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					4,4'-дихлордифенил-трихлорэтан/ 4,4'-ДДТ	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					4,4'-дихлордифенил-дихлорэтилен/ 4,4'-ДДЕ	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					4,4'-дихлордифенил-дихлорэтан/ 4,4'-ДДД	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
5	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.61	Почвы, донные отложения	-	-	альфа-гексахлорциклогексан/ α-ГХЦГ	(0,001 - 0,5) мг/кг
					гамма-гексахлорциклогексан/линдан	(0,001 - 0,5) мг/кг
					4,4'-дихлордифенил-трихлорэтан/ 4,4'-ДДТ	(0,001 - 0,5) мг/кг
					4,4'-дихлордифенил-дихлорэтилен/ 4,4'-ДДЕ	(0,001 - 0,5) мг/кг
					4,4'-дихлордифенил-дихлорэтан/ 4,4'-ДДД	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-28	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-52	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-101	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-138	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-153	(0,001 - 0,5) мг/кг
					Полихлорбифенилы/ПХБ-180	(0,001 - 0,5) мг/кг
6	ЦВ 5.26.08	Почвы, донные отложения	-	-	полихлорированные терфенилы сумма/ ПХТ	(5 - 150) мкг/кг без разбавления; (150 – 15000) мкг/кг с разбавлением
7	ISO 23161: 2009 (E)	Почвы, донные отложения, шлам	-	-	Монобутилолово	(10 -100) мкг/кг
					Дибутилолово	(10 -100) мкг/кг
					Трибутилолово	(10 -100) мкг/кг
					Трифенилолово	(10 -100) мкг/кг
					Сумма оловоорганических соединений	(10 -100) мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7
8	РД 52.24.778	Морская вода	-	-	Железо	(2 - 40) мкг/дм ³
					Марганец	(1 - 20) мкг/дм ³
					Хром	(1 - 20) мкг/дм ³

Генеральный директор
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.М. Русу
инициалы, фамилия уполномоченного лица

**ПРИКАЗ**

от « 19 » июля 2022 г.

№ ПК2-976

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AF93**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР****Акционерного Общества «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»****по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта***наименование испытательной лаборатории (центра)*

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AF93

1. 198035, Россия, город Санкт-Петербург, Межевой канал д.3 корп.2, литера А,
2-й этаж комнаты: 108в, 202, 203, 204, 204а, 205, 206, 211.2. 198035, Россия, город Санкт-Петербург, Межевой канал д.3 корп.2, литера Б,
флигель, 2-й этаж, комнаты 15, 18, 19, 20, 21, 22, 3-й этаж комнаты 16, 17, 26.*адрес места осуществления деятельности*

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности
испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ 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. Испытательная геотехническая лаборатория г. Санкт-Петербург, Межевой канал, д.3, корп.2 литера А						
1	ГОСТ 5180 п.п. 5, 7, 8, 9,10, 12, 13	Грунты дисперсные, скальные	-	-	Влажность (в т.ч. гигроскопическая) грунта/ Природная влажность	(0 – 1500) %
					Верхний предел пластичности/ Влажность на границе текучести	(0 – 1000) %

1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 5180 п.п. 5, 7, 8, 9,10, 12, 13 (продолжение)	Грунты дисперсные, скальные	-	-	<p>Нижний предел пластичности/ Влажность на границе раскатывания</p> <p>Плотность грунта (в т.ч. мерзлого) методом режущего кольца/ Плотность грунта</p> <p>Плотность грунта методом взвешивания в воде/ Плотность грунта</p> <p><i>Расчетный показатель:</i> плотность скелета (сухого) грунта <i>Показатели необходимые для проведения расчета и опреде- ляемые инструментальными методами:</i> - плотность грунта; - влажность грунта</p> <p>Плотность частиц грунта</p>	<p>(0 – 1000) %</p> <p>(1 - 5,0) г/см³</p> <p>(1 - 5,0) г/см³</p> <p>-</p> <p>(1 - 5,0) г/см³</p>
2	ГОСТ 25584	Грунты дисперсные (глинистые и песчаные)	-	-	Коэффициент фильтрации	(0 - 25,0) м/сут

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 12536	Грунты дисперсные (глинистые и песчаные)	-	-	Гранулометрический состав: >10.0 10.0-5.0 5.0-2.0 2.0-1.0 1.0-0.5 0.5-0.25 0.25-0.1 0.1-0.05 0.05-0.01 0.01-0.002 <0.002	(0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) % (0 – 100) %
4	ГОСТ 12248.1	Грунты дисперсные	-	-	сопротивление сдвигу	(0 – 10,0) МПа
					угол внутреннего трения	(0 - 45) °
					удельное сцепление	(0 – 6,0) МПа
					остаточные значения угла внутреннего трения	(0 - 45) °
					остаточные значения удельного сцепления	(0 – 6,0) МПа
5	ГОСТ 12248.2	Грунты дисперсные (глинистые), полускальные	-	-	сопротивление недренированному сдвигу	(0 – 500) МПа
6	ГОСТ 12248.3	Грунты дисперсные	-	-	сопротивление недренированному сдвигу	(0 – 10,0) МПа
					вертикальная деформация	(0 – 15) мм
					девиатор напряжений	(0 – 1,0) МПа
					угол внутреннего трения	(0 - 45) °

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 12248.3 (продолжение)	Грунты дисперсные	-	-	удельное сцепление	(0 – 10,0) МПа
					коэффициента фильтрационной консолидации	(0 – 10) д.е.
					модуль деформации	(0 – 500) МПа
					коэффициента поперечной деформации	(0 – 1,0) д.е.
					относительная вертикальная деформация образца грунта	(0 – 1,0) д.е.
					модуль сдвига	(0 – 500) МПа
					модуль объемной деформации	(0 – 500) МПа
					секущий модуль деформации	(0 – 500) МПа
7	ГОСТ 12248.4	Грунты дисперсные	-	-	коэффициент сжимаемости	(0 – 10) МПа
					секущий одометрический модуль деформации	(0 – 500) МПа
					касательный одометрический модуль деформации	(0 – 500) МПа
					модуль деформации повторного нагружения	(0 – 500) МПа
					коэффициент анизотропии	(0-5)
					деформация	(0 – 10,0) мм
					коэффициент фильтрационной консолидации	(0 – 5,0) см ² /год

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 12248.4 (продолжение)	Грунты дисперсные	-	-	коэффициент фильтрационной и вторичной консолидации	(0 – 5,0) см ² /год
8	ГОСТ 12248.6	Грунты глинистые	-	-	свободное набухание	(0 – 100) МПа
					влажность грунта после набухания	(0 – 1500) %
					влажность на пределе усадки	(0 – 1500) %
					набухание под нагрузкой	(0 – 100) МПа
					давление набухания	(0 – 100) Мпа
					усадка по высоте	(0 - 10,0) мм
					усадка по диаметру	(0 - 10,0) мм
					усадка по объему	(0 - 10,0) мм
9	ГОСТ 9.602 Приложение Б	Грунты	-	-	Средняя плотность катодного тока	(0 – 0,5) А/м ²
10	РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лаборатор- ных исследований физико- механических свойств грунтов Приложение 5, 6, 7, 8, 10	Грунты дисперсные несвязные (песчаные)	-	-	Угол естественного откоса/ угол откоса в сухом состоянии	(0 – 45)°
					Угол естественного откоса/ угол откоса под водой	(0 – 45)°

1	2	3	4	5	6	7
10	РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов Приложение 5, 6, 7, 8, 10 (продолжение)	Грунты дисперсные связные (пылевато-глинистые)	-	-	Размокаемость грунта	(0 – 100) %
Грунты дисперсные (глинистые и пылевато-глинистые, песчаные)	Максимальная молекулярная влагоемкости	(0 – 1500) %				
Грунты скальные	Плотность частиц скальных грунтов	(1 - 5,0) г/см ³				
Грунты дисперсные несвязные (песчаные)	Плотность песчаного грунта в рыхлом состоянии/ плотность грунта рыхлого	(1 - 5,0) г/см ³				
Плотность песчаного грунта в плотном состоянии/ плотность грунта уплотненного	(1 - 5,0) г/см ³					
11	ГОСТ 23161	Грунты дисперсные			-	-
начальное просадочное давление	(0 – 500) МПа					
12	ГОСТ 27753.10	Грунты	-	-	Органическое вещество/ Массовая доля органического вещества	(0 – 100) %

1	2	3	4	5	6	7
13	ВНМД 26-76 Руководство по лабораторным исследованиям физико-механических свойств грунтов при производстве инженерных изысканий для строительства	Грунты дисперсные связные (глинистые)	-	-	Липкость глинистых грунтов	(0,01-1,0) МПа
14	ГОСТ 24941	Породы горные	-	-	Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на растяжение/ <i>Расчетный показатель:</i> Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на сжатие <i>Показатели необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на растяжение	(0,1-500) Мпа -
15	ГОСТ 11305	Торф	-	-	Влага/ Природная влажность	(0 – 1500) %
16	ГОСТ 11306	Торф	-	-	Зольность	(0 – 1500) %
17	ГОСТ 10650	Торф	-	-	Степень разложения	(0 - 99)%

1	2	3	4	5	6	7
18	ГОСТ 23740 п. 5.2	Грунты Дисперсные (органические, органоминераль- ные (песчаные и глинистые))	-	-	Содержание органических веществ/ Массовая доля органического вещества	(0-100) %
19	ГОСТ 21153.3	Породы горные	-	-	Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на растяжение	(0,1-500) МПа
					<i>Расчетный показатель:</i> Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на сжатие <i>Показатели необходимые для проведения расчета и опреде- ляемые инструментальными методами:</i> Прочность скальных грунтов/ Предел прочности на растяжение	-
2. Химико-экологическая научно-исследовательская лаборатория <u>г. Санкт-Петербург, Межевой канал, д.3, корп.2 литера Б</u>						
20	РД 52.24.496	Природные и очищенные сточные воды	-	-	температура	от 0 до 50 °С
					запах при 20°С	(0 - 5) баллы
					запах при 60°С	(0 - 5) баллы

1	2	3	4	5	6	7
21	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213	Природные воды сточные воды	-	-	мутность (по каолину)	(0,1 - 5,0) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.207	Природные воды, сточные воды	-	-	цветность	(1 - 500) град. цветности
23	РД 52.24.493	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	щелочность	(0,170 – 8,2) ммоль/дм ³
					гидрокарбонаты	(10 - 500) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Природные воды, сточные воды	-	-	Водородный показатель/pH	(1 - 14) ед. pH
25	РД 52.24.495	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Удельная электрическая проводимость	5-1000 мкСм/см
26	РД 52.24.364	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	азот общий	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
27	РД 52.24.377	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	алюминий	(0,006 - 0,06) мг/дм ³
					бериллий	(0,0002 - 0,004) мг/дм ³
					ванадий	(0,002 - 0,100) мг/дм ³
					железо	(0,010 - 0,200) мг/дм ³
					кадмий	(0,0001 - 0,002) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
27	РД 52.24.377 (продолжение)	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	кобальт	(0,002 - 0,040) мг/дм ³
					марганец	(0,001 - 0,015) мг/дм ³
					медь	(0,001 - 0,030) мг/дм ³
					никель	(0,005 - 0,060) мг/дм ³
					свинец	(0,002 - 0,030) мг/дм ³
					хром	(0,001 - 0,030) мг/дм ³
					цинк	(0,002 - 0,020) мг/дм ³
28	РД 52.24.383	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	аммоний-ион в пересчете на азот	(0,010-10,0) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:3.1	Природные воды, сточные воды	-	-	аммоний-ион/аммоний	(0,05 – 150,0) мг/дм ³
30	ФР.1.31.2004.01032	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	бенз(а)пирен	(0,002 - 0,025) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Поверхностные воды, сточные, очищенные сточные воды	-	-	Биохимическая потребность в кислороде после n-дней инкубации/БПК _n	(0,5 - 1000) мгО ₂ /дм ³
					Биохимическая потребность в кислороде после 5-дней инкубации/БПК ₅	(0,5 - 1000) мгО ₂ /дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.140	Природные воды	-	-	бериллий	(0,00002 - 0,001) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,0002 - 0,01) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	ванадий	(0,0005 - 0,5) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,005 - 10) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	кадмий	(0,00001 - 0,1) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,0001 - 10) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:4.140	Природные воды	-	-	кобальт	(0,0002 - 0,5) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,002 - 5) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	медь	(0,0001 - 0,5) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,001 - 100) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	мышьяк	(0,0005 - 0,3) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,005 - 5) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	никель	(0,0002 - 0,5) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,002 - 25) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	олово	(0,0005 - 0,01) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,005 - 4,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
32	ПНД Ф 14.1:2:4.140 (продолжение)	Природные воды	-	-	свинец	(0,0002 - 0,1) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,002 - 15) мг/дм ³
		Природные воды	-	-	хром	(0,0002 - 0,03) мг/дм ³
		Сточные воды				(0,002 - 100) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:3.110	Природные воды сточные воды	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 - 5000) мг/дм ³
34	РД 52.24.358	Природные воды очищенные сточные воды	-	-	железо общее	(0,02 - 50,0) мг/дм ³
35	РД 52.24.395	Природные воды очищенные сточные воды	-	-	жесткость общая	(0,060 - 50,0) °Ж
	Приложение В	Природные воды очищенные сточ- ные воды	-	-	<i>Расчетный показатель магний для получения результата необходимы следующие показатели: общая жесткость воды содержание кальция</i>	(1 - 100) мг/дм ³
36	РД 52.24.403	Природные воды очищенные сточные воды	-	-	кальций	(1,0 - 2000) мг/дм ³
37	ГОСТ 31957	Природные воды	-	-	<i>Расчетная величина карбонат-ион Для получения результата необходимы следующие показатели: свободная щелочь общая щелочь</i>	-

1	2	3	4	5	6	7
38	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Природные воды	-	-	растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм ³
39	ПНД Ф 14.1:2:4.215	Поверхностные воды, сточные воды	-	-	кремний	(0,5 - 16,0) мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:4.138	Природные воды, сточные воды	-	-	натрий	(1 - 20000) мг/дм ³
		Природные воды, сточные воды	-	-	стронций	(0,01 - 1000,0) мг/дм ³
41	ПНД Ф 14.1:2:4.128	Природные воды, сточные воды	-	-	нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³
42	РД 52.24.380	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	нитратный азот/нитраты	(0,01 – 25,0) мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.4	Поверхностные воды, сточные воды	-	-	нитрат-ион/нитраты	(0,1 - 100) мг/дм ³
44	РД 52.24.381	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	нитритный азот	(0,01 - 5,00) мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Природные воды, сточные воды	-	-	окисляемость перманганатная	(0,25 - 100) мгО/дм ³
46	Инструкция к рН-метру 150М	Природные воды	-	-	окислительно- восстановительный потенциал	от (- 1999) мВ до 1999 мВ
47	ПНД Ф 14.1:2:4.136	Природные воды, сточные воды	-	-	ртуть	(0,00001 - 0,01) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1.2.109	Природные воды, очищенные сточные воды	-	-	сероводород	(0,002-4,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
49	ПНД Ф 14.1:2:4.158	Природные воды, сточные воды	-	-	Анионно-поверхностные активные вещества/АПАВ	(0,025 - 100) мг/дм ³
50	РД 52.24.405	Поверхностные воды, суши воды очищенные сточные воды	-	-	сульфат-ион/сульфаты	(2,0 - 40,0) мг/дм ³
51	ПНД Ф 14.1:2:4.114	Поверхностные воды	-	-	сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1:2:4.182 метод А	Природные воды	-	-	фенолы общие	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³
53	РД 52.24.382	Природные воды	-	-	Фосфат-ион/фосфаты	(0,01 - 100) мг/дм ³
54	РД 52.24.387	Природные воды	-	-	фосфор общий	(0,02 - 10) мг/дм ³
55	ПНД Ф 14.1:2:3.96	Природные воды	-	-	хлорид-ион/хлориды	(10 – 5000) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1:2:4.214	Поверхностные воды, сточные воды	-	-	железо	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
					кадмий	(0,005 - 10,0) мг/дм ³
					кобальт	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
					марганец	(0,005 - 10,0) мг/дм ³
					медь	(0,005 - 10,0) мг/дм ³
					никель	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
					свинец	(0,02 - 10,0) мг/дм ³
					хром	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
цинк	(0,005 - 10,0) мг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
57	ПНД Ф 14.1:2:4.137	Природные воды сточные воды	-	-	стронций	(0,1 - 1000) мг/дм ³
58	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Природные воды сточные воды	-	-	химическое потребление кислорода/ХПК	(5 - 800) мгО ₂ /дм ³
59	РД 52.24.412	Природные, очищенные сточные воды	-	-	гексахлорбензол	(0,002 - 0,050) мкг/дм ³
					α-гексахлорциклогексан/ α-ГХЦГ	(0,002 - 0,050) мкг/дм ³
					γ- гексахлорциклогексан/ γ-ГХЦГ/линдан	(0,002 - 0,050) мкг/дм ³
					4,4'-ДДД/ротан	(0,010 - 0,300) мкг/дм ³
					4,4'-ДДТ/дикофан	(0,02 - 0,500) мкг/дм ³
					4,4'-ДДЕ	(0,005 - 0,150) мкг/дм ³
					ДДТ и его метаболиты	(0,020 - 0,50) мкг/дм ³
60	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204	Природные воды, сточные воды	-	-	ПХБ 28	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					ПХБ 52	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					ПХБ 101	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					ПХБ 138	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					ПХБ 153	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
					ПХБ 180	(0,00001 - 0,05) мг/дм ³
61	РД 52.10.735	Морская вода	-	-	Водородный показатель/pH	(4,0 - 9,20) ед. pH
62	РД 52.10.736				кислород	(0,1 - 12,0) мг/дм ³
63	РД 52.10.744				кремний	(0,01 – 1,20) мг/дм ³
64	РД 52.10.745				нитрат-ион/нитраты	(0,005 - 0,5) мг/дм ³
65	РД 52.10.740				нитрит-ион/нитриты	(0,0005 - 0,1) мг/дм ³
66	РД 52.10.738				минеральный фосфор	(0,005 - 0,1) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7	
67	РД 52.10.739				фосфор общий	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	
68	РД 52.10.743	Морская вода	-	-	щелочность	(0,8 - 4,1) ммоль/дм ³	
69	РД 52.10.772		-	-	азот аммонийный	(0,020 – 1,50) мг/дм ³	
70	РД 52.10.243 Раздел «соленость»				соленость	(13,9 - 35,1) ‰	
71	РД 52.10.243 Раздел «Общий и органический азот»				азот общий	(0,03 - 50) мг/дм ³	
72	РД 52.10.243 Раздел «Тяжелые металлы Непламенный атомно-абсорбционный метод					Кадмий лабильный	(0,0001 - 0,0013) мг/дм ³
						Кобальт лабильный	(0,0001 - 0,00018) мг/дм ³
						Медь лабильный	(0,0036 - 0,056) мг/дм ³
						Свинец лабильный	(0,0001 - 0,0006) мг/дм ³
						Никель лабильный	(0,0011 - 0,0027) мг/дм ³
						Хром общий	(0,0016 - 0,008) мг/дм ³
					Марганец общий	(0,0004 - 0,095) мг/дм ³	
				Железо общий	(0,004 - 2,0) мг/дм ³		
73	РД 52.10.243 Раздел «Общая растворенная ртуть»				Ртуть общая растворенная	(0,000016 - 0,00012) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7
74	РД 52.10.243 Раздел «Синтетические по- верхностно- активные веще- ства»				АПАВ	(0,001 - 0,070) мг/дм ³
75	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	азот аммонийный	(10 - 1000) мг/дм ³ ((20 - 2000) мг/кг)
76	Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим дефектированием (ФР1.31.2005.01725)	Почвы, грунты, осадки сточных вод	-	-	бенз(а)пирен	(0,004 - 0,080) мг/кг
77	М-МВИ-80-2008 (ФР 1.31.2013.14150)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля алюминия (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(5 - 50000) мг/кг
					Массовая доля ванадий (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(5,0 - 1000) мг/кг
					Массовая доля железа (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 5000) мг/кг
					Массовая доля калия (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(5 - 50000) мг/кг
					Массовая доля кадмий (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,05 - 1000) мг/кг
					Массовая доля кобальт (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля марганец (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 5000) мг/кг
					Массовая доля медь (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля мышьяк (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,05 - 1000) мг/кг
					Массовая доля натрий (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(5 - 500000) мг/кг
78	М-МВИ-80-2008 (ФР 1.31.2013.14150) (продолжение)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля никель (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля олово (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля ртуть (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,005 - 1000,0) мг/кг
					Массовая доля свинец (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля стронций (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля хром (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
					Массовая доля цинк (валовая, кислоторастворимая, подвижная, водорастворимая форма)	(0,5 - 1000) мг/кг
79	ГОСТ 5180	Грунты	-	-	влажность	(0,1 – 70) %

1	2	3	4	5	6	7
80	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, почвы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	массовая доля влаги	(0,05 - 99) %
81	ГОСТ 26423	Почвы	-	-	водородный показатель (водная вытяжка)/рН	(1 - 14) ед. рН
82	ГОСТ 26483	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	водородный показатель (солевая вытяжка)/рН	(1 - 14) ед. рН
83	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	зола	(5 - 100) %
84	ПНД Ф 16.1:2.21	Почвы, грунты	-	-	нефтепродукты	(5 - 20000) мг/кг
85	ГОСТ 26488	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	нитрат-ион/нитраты	(0,1 - 1000) мг/кг
86	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	нитритный азот/нитриты	(0,037 - 0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
87	ГОСТ 26213 метод 1, метод 2	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	органическое вещество (по методу Тюрина)	(0,2 - 15) %
			-	-	органическое вещество (прокаливание при 525°C)	(1 - 99) %
88	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	сухой остаток	(5 - 50000) мг/кг
89	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53	Почвы, илы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	сульфат-ион/сульфаты	(20 - 1000) мг/кг
90	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	фенолы летучие	(0,05 - 80,0) мг/кг
91	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52	Почвы, грунты, донные отложе- ния, отходы про- изводства и по- требления	-	-	фосфат-ион/фосфаты	(25 - 500) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
92	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	хлорид-ион/хлориды	(10 - 100000) мг/кг
93	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	карбонаты	(1 - 100) %
94	ГОСТ 17.5.4.02	Вскрышные и вмещающие породы	-	-	сумма токсичных солей, %	(0,1 - 99)%
95	ГОСТ 23260.1	Мрамор	-	-	Карбонат кальция, %	(1 - 99)%
96	ГОСТ 26485	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Алюминий подвижный	(0,05 – 0,6) ммоль/100 гр.
97	ГОСТ 26950	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Натрий обменный	(0,05– 20) ммоль/100 гр.
98	ГОСТ 27894.1	Торф	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,2-100) ммоль/100 гр
99	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена/ ЕКО	(1-500) мг/100гр
100	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.52	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Фосфор подвижный	(25-500) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
101	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.33	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадков, шламов, активного или и донных отложений	-	-	Водородный показатель (водная вытяжка) /рН	(1 – 14) ед рН
102	РД 52.18.180	Почвы	-	-	α –гексахлорциклогексан/ α –ГХЦГ	(0,01 - 10) мг/кг
					β-гексахлорциклогексан/ β-ГХЦГ	(0,01 - 10) мг/кг
					γ – гексахлорциклогексан/ γ-ГХЦГ/линдан	(0,01 - 10) мг/кг
					ДДТ	(0,01 - 10) мг/кг
					ДДД	(0,01 - 10) мг/кг
					ДДЭ	(0,005 - 10) мг/кг
103	РД 52.18.578	Почвы	-	-	сумма ПХБ/ полихлорбифенилы	(0,01 - 10) мг/кг
104	ГОСТ Р 53217	Почвы	-	-	ПХБ 28	(0,0001 - 0,004) мг/кг
					ПХБ 52	(0,0001 - 0,004) мг/кг
					ПХБ 101	(0,0001 - 0,004) мг/кг
					ПХБ138	(0,0001 - 0,004) мг/кг
					ПХБ 153	(0,0001 - 0,004) мг/кг
					ПХБ 180	(0,0001 - 0,004) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
105	ГОСТ 31861	Природные, поверхностные, сточные, очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-
106	ПНД Ф 12.15.1	Сточные воды	-	-	Отбор проб	-
107	ГОСТ 17.1.5.05	Поверхностные, морские воды	-	-	Отбор проб	-
108	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор проб	-
109	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-

Генеральный директор
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.М. Русу
инициалы, фамилия уполномоченного лица