

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115÷5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ПРОЭКССОН" (юридический адрес: 629303, Российская федерация, г. Новый Уренгой, мкрн. Юбилейный 5-2-34)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Почва

• **Месторасположение:**

Полигон строительных отходов, ЯНАО

• **Общее кол-во точек отбора:** 10

Общее кол-во образцов (проб): 10

• **Код, наименование образцов (проб) и их характеристика:**

- 12-090920-5115 01А 0-1
Координаты: N 66,07,47
E 76,45,13
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-090920-5116 01В 0-1
Координаты: N 66,07,47
E 76,45,13
Глубина отбора: 10-20 см
- 12-090920-5117 02А 0-2
Координаты: N 66,08,05
E 76,45,12
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-090920-5118 02В 0-2
Координаты: N 66,08,05
E 76,45,12
Глубина отбора: 10-20 см
- 12-090920-5119 03А 0-3
Координаты: N 66,08,01
E 76,46,13
Глубина отбора: 0-10 см

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115÷5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 1 из 6

- 12-090920-5120 03В 0-3
Координаты: N 66,08,01
E 76,46,13
Глубина отбора: 10-20 см
- 12-090920-5121 04А 0-4
Координаты: N 66,07,50
E 76,46,05
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-090920-5122 04В 0-4
Координаты: N 66,07,50
E 76,46,05
Глубина отбора: 10-20 см
- 12-090920-5123 01Hg Площадка хранения ртутных ламп
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-090920-5124 01Pb площадку хранения АКБ
Глубина отбора: 0-10 см

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 09.09.2020 по 16.09.2020

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6300, модификации iCAP 6300 Duo, зав.№ 842310063081, свид. о поверке № 0238179, действ. до 05.12.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 001259
- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 6687, свид. о поверке № 0090913, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000759
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/4732-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ, зав.№ 54ВИ101, свид. о поверке № 0010339, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2011, инв.№ 000603
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 21381, действ. до 07.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав.№ 0102332, свид. о поверке № 0110263, действ. до 07.07.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000410

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/н от 09.09.2020

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком.

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115+5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.



Лаборатория

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (22 - 24) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (37 - 53) %;
 атмосферное давление: (100 - 110) кПа
 напряжение в сети: (225 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5115		12-090920-5116			
		01А		01В			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	4,4	0,1	4,8	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
2	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
3	Массовая концентрация сульфат-иона (водорастворимая форма)	13	3	30	8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
4	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
5	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	108	27	10,4	2,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
6	Общий азот	0,09	0,06	>0,35	-	%	ГОСТ Р 58596 п.7.2 (Фотометрический)
7	Массовая доля нефтепродуктов	0,016	0,006	0,0063	0,0025	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
8	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ СПАВ анионогенные	9,1	2,3	0,74	0,26	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 (Экстракционно-фотометрический)
9	Массовая концентрация летучих фенолов	<0,05	-	<0,05	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Фотометрический)
10	Массовая доля бенз(а)пирена	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Филипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115+5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.



Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5117		12-090920-5118			
		02А		02В			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	4,2	0,1	4,8	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
2	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
3	Массовая концентрация сульфат-иона (водорастворимая форма)	10,9	2,7	7,1	1,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
4	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
5	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	5,2	1,3	3,4	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
6	Общий азот	0,10	0,06	0,0229	-	%	ГОСТ Р 58596 п.7.2 (Фотометрический)
7	Массовая доля нефтепродуктов	0,008	0,003	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
8	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ СПАВ анионогенные	13	3	4,2	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10 (Экстракционно-фотометрический)
9	Массовая концентрация летучих фенолов	<0,05	-	<0,05	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Фотометрический)
10	Массовая доля бенз(а)пирена	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5119		12-090920-5120			
		03А		03В			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	4,0	0,1	4,6	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
2	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	1,4	0,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
3	Массовая концентрация сульфат-иона (водорастворимая форма)	18	5	35	9	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
4	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
5	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	7,4	1,8	9,5	2,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115+5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 4 из 6



Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Общий азот	0,09	0,06	>0,35	-	%	ГОСТ Р 58596 п.7.2 (Фотометрический)
7	Массовая доля нефтепродуктов	0,008	0,003	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
8	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ СПАВ анионогенные	10,0	2,5	0,67	0,23	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10 (Экстракционно-фотометрический)
9	Массовая концентрация летучих фенолов	<0,05	-	<0,05	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Фотометрический)
10	Массовая доля бенз(а)пирена	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5121		12-090920-5122			
		04А		04В			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	4,4	0,1	4,7	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
2	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
3	Массовая концентрация сульфат-иона (водорастворимая форма)	17	4	34	9	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
4	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
5	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	5,8	1,4	9,7	2,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
6	Общий азот	0,09	0,06	0,0245	-	%	ГОСТ Р 58596 п.7.2 (Фотометрический)
7	Массовая доля нефтепродуктов	0,0062	0,0025	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
8	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ СПАВ анионогенные	9,4	2,3	5,8	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10 (Экстракционно-фотометрический)
9	Массовая концентрация летучих фенолов	<0,05	-	<0,05	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (Фотометрический)
10	Массовая доля бенз(а)пирена	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Пилипенко Е В



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115+5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.



Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5123		12-090920-5124			
		01Hg		01Pb			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая доля общей ртути	0,043	0,019	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
2	Массовая доля свинца (валовое содержание)	-	-	2,8	0,7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Знак "-" в столбце погрешности указывает, что данные о неопределенности измерения отсутствуют.

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

(должность и ФИО ответственного лица)



Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:

1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 12-090920-5115÷5124 лабораторных измерений образцов почвы

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5115÷5124 от 28.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.


Лаборатория