

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ»**

Договор № УПБОТиОС-19/746 от 29.10.2019 г.

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

**«Отчет о производственном экологическом контроле и
локальном экологическом мониторинге окружающей среды
Харьягинского месторождения на объектах
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-Добыча Харьяга»
2020 год**

Часть 2

Экз. 1



 **ЗАРУБЕЖНЕФТЬ**
-ДОБЫЧА ХАРЬЯГА

Санкт-Петербург
2021

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор
ООО «СПЭК»



П.Д. Егоров

(подпись, печать)

Договор № УПБОТиОС-19/746 от 29.10.2019 г.

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

**«Отчет о производственном экологическом контроле и локальном
экологическом мониторинге окружающей среды
Харьягинского месторождения на объектах
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»
2020 год**

Часть 2

Экз. 1

Санкт-Петербург
2021






ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

**«Отчет о производственном экологическом контроле и локальном
экологическом мониторинге окружающей среды
Харьягинского месторождения на объектах
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»
2020 год**

Часть 2

Экз. 1

Ответственный исполнитель	Подпись	ФИО
Руководитель департамента экологии		МУРАВЬЕВ Д.Н.
Менеджер проекта		КАТОРГИНА Н.О.
Инженер-эколог		ОБОРИН И.А.
Инженер-эколог		НАВИНКИН А.П.

Санкт-Петербург

2021

Приложение Е. Протоколы лабораторных измерений при проведении производственного экологического контроля	245
Протоколы лабораторных измерений при проведении производственного экологического контроля 1 квартал 2020 года	246
Протоколы лабораторных измерений при проведении производственного экологического контроля 3 квартал 2020 года	269
Протоколы лабораторных измерений при проведении производственного экологического контроля 4 квартал 2020 года	334
Приложение Ж. Протоколы лабораторных измерений проведении локального экологического мониторинга	359
Протоколы лабораторных измерений проведении локального экологического мониторинга 1 квартал 2020 года	360
Протоколы лабораторных измерений проведении локального экологического мониторинга 3 квартал 2020 года	412
Протоколы лабораторных измерений проведении локального экологического мониторинга 4 квартал 2020 года	496

**Приложение Е. Протоколы лабораторных измерений при
проведении производственного экологического контроля**

Протоколы лабораторных измерений при проведении
производственного экологического контроля 1 квартал 2020 года

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-020320-5000÷5001 от 16.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение
Озеро без названия

• **Общее кол-во точек:** 2

Общее кол-во проб: 2

• **Код проб и их характеристика:**

- 06-020320-5000 1 Точка 2
Координаты: N 67°11' 00,50
E 56°31'27,92
- 06-020320-5001 2 Точка 3
Координаты: N 67°10' 54,49
E 56°31' 21,93

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 16.03.2020

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

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0084425, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Анализатор кислорода Ох1 3205 с датчиком DigOx №12120047, №41928-09, зав.№ 12250694, свид. о поверке № 0072610, действ. до 11.04.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000268

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-020320-5000÷5001 от 16.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0085454, действ. до 06.05.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000020
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/3607-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000604

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-Пв от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

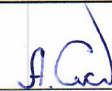
6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-020320-5000		06-020320-5001			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	5,0	0,9	4,0	0,7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	7,42	0,20	7,39	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Кислород растворенный	7,5	1,2	7,7	1,2	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
4	Сухой остаток	1000	90	570	50	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
5	Температура*	3,3	0,1	3,3	0,1	°С	Руководство по эксплуатации к анализатору воды ProfiLineOxi 3205 (Электрометрический)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК)	68	14	63	13	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
7	Биохимическое потребление кислорода БПК5	25	4	20,0	2,8	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-020320-5000÷5001 от 16.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

Лист 2 из 3
248

 Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Нитраты	1,65	0,25	1,53	0,23	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Нитриты	0,040	0,020	0,020	0,010	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
10	Фосфаты	0,61	0,06	0,40	0,06	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
11	Аммоний-ион	0,24	0,09	0,22	0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
12	Нефтепродукты	0,027	0,009	0,028	0,010	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
13	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	0,046	0,017	0,044	0,016	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЗ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотомет рический)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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

* - показатель(и) измерен(ы) при отборе проб(ы)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

М.П.

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

1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-020320-5000÷5001 от 16.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

Лист 3 из 3
249


Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб сточной воды

№ 08-020320-5002÷5004 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика:**

- 08-020320-5002 1 Точка 1 - сброс в озеро без названия
- 08-020320-5003 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-020320-5004 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 27.03.2020

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

- Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М, зав.№ 495, свид. о поверке № 18005106704, действ. до 19.06.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000935
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0085454, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/3607-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко



Протокол лабораторных измерений проб сточной воды

№ 08-020320-5002÷5004 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000604

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-Ст от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (27 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 104) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб сточной воды

№ 08-020320-5002÷5004 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 4

251

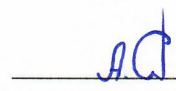
Лаборатория

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		08-020320-5002		08-020320-5003			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	44	6	550	70	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Амперометрический)
2	Бихроматная окисляемость (Химическое потребление кислорода)	68	14	790	110	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Взвешенные вещества	20,0	2,4	570	50	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
4	Сухой остаток	630	60	390	40	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
5	Нитраты	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Нитриты	0,42	0,10	0,010	0,005	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
7	Фосфаты	3,4	0,3	8,7	0,9	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Аммоний-ион	15	5	31	11	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
9	Нефтепродукты	0,066	0,023	0,22	0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
10	СПАВ анионогенные	0,055	0,020	2,1	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЗ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		08-020320-5004		-			
		3		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	40	6	-	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Амперометрический)
2	Бихроматная окисляемость (Химическое потребление кислорода)	60	12	-	-	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Взвешенные вещества	22,0	2,6	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
4	Сухой остаток	800	70	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)

Начальник аналитической лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб сточной воды

№ 08-020320-5002-5004 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 4

252


Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Нитраты	0,49	0,07	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Нитриты	0,43	0,11	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
7	Фосфаты	3,2	0,3	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Аммоний-ион	18	6	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
9	Нефтепродукты	0,15	0,05	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
10	СПАВ анионогенные	0,78	0,12	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЭ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотометрический)

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:

Начальник аналитической лаборатории

м.п.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб сточной воды

№ 08-020320-5002-5004 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 4
253


Лаборатория

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1346 /2020 от 04.03.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

Месторасположение: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга», Харьягинское месторождение

Код проб и их характеристика:

1. **3299-2020** – Вода, сточная, точка 4 – место отбора после очистки, стерильная посуда, стекло 0,5 л, пластик 10 л.

Цель отбора: на бактериологическое и паразитологическое исследование Общие колиморфные бактерии, Термотолерантные колиморфные бактерии, Колифаги, Жизнеспособные яйца гельминтов

СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы): 02.03.2020

НД на методы отбора:

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: Оборин И.А.

Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе: не указано

Условия доставки: Авиатранспортом в термоконтейнере

Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию: 18.03.2020 15:00

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ договор 16.01.2019-1

Протокол лабораторных испытаний
№ 1346/2020 от 04.03.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен
(скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование образца(ов): Вода

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
3299-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУ 2.1.5.800-99
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУ 2.1.5.800-99
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУ 2.1.5.800-99
	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04

Заместитель руководителя испытательной лаборатории

Васичкина Е.А.



Протокол лабораторных испытаний
№ 1346/2020 от 04.03.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен
(скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1347 /2020 от 05.03.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

Месторасположение: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга», Харьягинское месторождение

Код проб и их характеристика:

- 3300-2020 – Вода, природная (озеро), Точка 2 67°11'00,50" СШ 56°31'27,92" ВД, стерильная посуда, стекло 1,5 л, пластик 25 л.
- 3301-2020 – Вода, природная (озеро), Точка 3 67°10'54,49" СШ 56°31'21,93" ВД, стерильная посуда, стекло 1,5 л, пластик 25 л.

Цель отбора: на бактериологическое и паразитологическое исследование Термотолерантные колиформные бактерии, Общие колиформные бактерии, Коли-фаги, Возбудители инфекционных заболеваний, Жизнеспособные яйца гельминтов, Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших

СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы):	02.03.2020
НД на методы отбора:	-
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	Оборин И.А.
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	Авиатранспортом в термоконтейнере
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	18.03.2020 15:00

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ договор 16.01.2019-1

Протокол лабораторных испытаний
№ 1347/2020 от 05.03.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен
(скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

256

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 1 из 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование образца(ов): Вода

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
3300-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечника	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
3301-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии), КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечника	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04

Заместитель руководителя испытательной лаборатории  Васичкина Е.А.



*Протокол лабораторных испытаний
№ 1347/2020 от 05.03.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен
(скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

257

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 2 из 2

ПРОТОКОЛ

биотестирования проб воды природной

06-020320-5000÷5001-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Природная поверхностная вода
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьягинское месторождение
Озеро без названия

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 2

• Код проб и их характеристика:

- | | |
|--------------------|---|
| • 06-020320-5000 1 | Точка 2
Координаты: N 67°11' 00,50
E 56°31'27,92 |
| • 06-020320-5001 2 | Точка 3
Координаты: N 67°10' 54,49
E 56°31' 21,93 |

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 27.03.2020

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

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032

Начальник аналитической лаборатории

К. А. Бойко

Протокол биотестирования проб воды природной

06-020320-5000÷5001-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-Пв от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °C;
относительная влажность воздуха: (27 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 104) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник аналитической лаборатории

ЯД

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб воды природной

06-020320-5000-5001-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 5
259


Лаборатория

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 06-020320-5000 , 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				10				
				9				
3	9	7						
	10							
	9							
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***), по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	2		
			27	4		
			9	10		
			3	16		
			1(неразбавленная)	19		

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб воды природной

06-020320-5000-5001-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.



Лаборатория

Лист 3 из 5
260

Код, номер пробы: 06-020320-5001 , 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				9				
				10				
			3	9	7			
				10				
				9				
1(неразбавленная)	9	7						
	9							
	10							

Начальник аналитической лаборатории

ad

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб воды природной

06-020320-5000+5001-Г от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp ^{***}) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД ^{****}	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	$-30 \leq (I) \leq 20$	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	4		
			9	9		
			3	12		
			I (неразбавленная)	17		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 ** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол биотестирования проб воды природной

06-020320-5000÷5001-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 5
262


Лаборатория



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: oolaboratoria@gmail.com
Аттестат аккредитации № RA.RU.21.AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002÷5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика:**

- 08-020320-5002 1 Точка 1 - сброс в озеро без названия
- 08-020320-5003 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-020320-5004 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 27.03.2020

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

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002÷5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.



6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-Ст от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (27 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 104) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002÷5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 6
264

Лаборатория

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 08-020320-5002 , 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				9				
				10				
			3	9	7			
				9				
				10				
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp****) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	3		
			9	8		
			3	13		
			1(неразбавленная)	19		

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002-5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 6

265

Лаборатория

Код, номер пробы: 08-020320-5003 , 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	15,6
				10				
				10				
			81	10	3			
				9				
			27	10	7			
				9				
				9				
			9	10	13			
				9				
				8				
			3	9	17			
10								
8								
I(неразбавленная)	7	20						
	8							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Токсичная	1,7
			81	1		
			27	5		
			9	10		
			3	17		
			I(неразбавленная)	23		

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002-5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 66



Лаборатория

Код, номер пробы: 08-020320-5004 , 3

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				10				
				9				
			3	10	3			
				10				
				9				
1(неразбавленная)	9	7						
	10							
	9							

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002-5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 267



Лаборатория

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp ^{***}) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД ^{****}	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	3		
			9	7		
			3	11		
			1(неразбавленная)	15		

Примечания: * - При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 ** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол биотестирования проб сточной воды

08-020320-5002-5004-Т от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 6

268


Лаборатория

Протоколы лабораторных измерений при проведении
производственного экологического контроля 3 квартал 2020 года



«ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»

(ООО «ЭАЛ ЦСПО»)

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 55, 56, 57, 58 •
 телефон/факс: (812) 498-57-52; e-mail: info@ealnet.ru; http://www.ealnet.ru/

Экоаналитическая лаборатория

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 56, 57, 58 •
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.06.2015 • Срок действия аккредитации - бессрочно

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ПРОТОКОЛ № 20.10-93.ВПВ от 19.10.2020 года
 РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ**

Наименование организации-Заказчика, адрес: **ООО "СПЭК", 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., д. 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н**

Наименование объекта, адрес: **ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяги"**

Сведения об отборе проб: **Акт отбора № 93 от 21.08.2020 г.**

Цель отбора: **инвентаризация**

Дата начала и окончания исследований: **21.08.2020 г. - 19.10.2020 г.**

Средства измерений: **Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК-2МП зав. №8700177, № 0182102 от 26.10.2018 до 25.10.2020 г.; Набор гирь Г-2-210, зав. № 412, св. № 0174701 от 16.09.2019 до 15.09.2020 г.; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исп.2, зав.№ 852654, в комплекте с лицензированным ПО «Хроматэк Аналитик», св. № 242/4719-2020 от 09.07.2020 до 08.07.2021 г.; Газоанализатор многокомпонентный «МОНОЛИТ» модификация «Монолит МТ Т», зав. № 0278-09, св. № 1-27796-20 от 22.06.2020 до 21.06.2021 г.; Весы лабораторные ВЛР-200г-М, зав. № Р197, св. № 0106675 от 26.06.2020 до 25.06.2021 г.**

Таблица 1

№ п/п	Дата отбора	№ инст./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Наименование цехов, участков. Описание технологического процесса	Номер пробы	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация, мг/м ³					МИ, погрешность, ±%
			Наименование	Кол-во: общее/раб. одновр.					С1	С2	С3	С ср.	С max	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	21.08.2020	44-02	Печь подогрева Х-4402	1/1	Печь подогрева	93/1	0301	Азота диоксид	8,2	7,9	7,7	7,9	8,2	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93/2	0304	Азота оксид	86	81	85	84	86	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93/3	0337	Углерод оксид (II)	24	20	23	22	24	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93/4	0330	Сера диоксид	132	128	122	127	132	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93/5	0410	Метан	228	210	225	221	228	ПНД Ф 13.1.2.3.27-99: 25
						93/6	0703	Бенз(а)пирен	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	ФР.1.31.2015.20718: 25
2	21.08.2020	44-03	Печь подогрева Х-4403	1/1	Печь подогрева	93.7	0301	Азота диоксид	10,2	9,5	9,6	9,8	10,2	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93.8	0304	Азота оксид	7,8	8,2	8,0	8,0	8,2	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93.9	0337	Углерод оксид (II)	18	17	16	17	18	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93.9	0330	Сера диоксид	92	88	90	90	92	ФР.1.31.2011.11222: 25
						93.9	0410	Метан	144	138	136	139	144	ПНД Ф 13.1.2.3.27-99: 25
						93.9	0703	Бенз(а)пирен	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	ФР.1.31.2015.20718: 25

Руководитель ЭАЛ

О.В.Степунина

Ответственный исполнитель

О.Н.Сорокина





«ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»
ООО «ЭАЛ ЦСПО»
 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»
 • 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 55, 56, 57, 58 •
 телефон/факс: (812) 498-57-92 • e-mail: info@eosalit.ru • http://www.eosalit.ru/
Экоаналитическая лаборатория
 • 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 56, 57, 58 •
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.08.2015 • Срок действия аккредитации - бессрочно

ПРОТОКОЛ № 20.10-93.ВПВ от 19.10.2020 года

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Наименование организации-Заказчика, адрес: **ООО "СПЭК", 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., д. 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н**

Наименование объекта, адрес: **ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬЯГИ"**


Таблица 2

№ п/п	№ ист.	Тип источника	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса					Объем на одну трубу, приведенный к н.у., м³/с
					Температура, °С	Давление атмосферное, мм.рт.ст.	Концентрация паров воды, г/м³	Скорость, м/с	Фактический объем на одну трубу, м³/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	44-02	труба	-	1,370	194	755	65.2	3,90	5,746	3,087
2	44-03	труба	-	1,370	188	755	71.9	11,67	17,194	9,285

Руководитель ЭАЛ **О.В.Ступина**

Ответственный исполнитель **О.Н.Сорокина**





**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»
(ООО «ЭАЛ ЦСПО»)**

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 55, 56, 57, 58 •
телефон/факс: (812) 498-87-92 • e-mail: info@eosal.ru • http://www.eosal.ru/

Экоаналитическая лаборатория

• 197101, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп. 1, лит. Д, пом. 49, 56, 57, 58 •
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.08.2015 • Срок действия аккредитации - бессрочно

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА МАКСИМАЛЬНЫХ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
Наименование организации-Заказчика, адрес: **ООО "СПЭК", 199178, г. Санкт-Петербург, б-я линия В.О., д. 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/БН**
Наименование объекта, адрес: **ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬГИ"**

Таблица 3

№ п/п	№ исг./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование цехов, участков, Описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Массовая концентрация, мг/м3				Объем газовой смеси, м³/с	Выбросы загрязняющих веществ			
		Наименование	Кол-во: общее/раб. одновр.					С1	С2	С3	С ср.		С max	г/с макс.	г/с среднее	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	44-02	Печь подогрева Х-4402	1/1		Печь подогрева	0301	Азота диоксид	8,2	7,9	7,7	7,9	8,2	3,087	0,0253134	0,0244902	0,000000
						0304	Азота оксид	86	81	85	84	86	3,087	0,2654820	0,2593080	0,000000
						0337	Углерод оксид (II)	24	20	23	22	24	3,087	0,0740880	0,0689430	0,000000
						0330	Сера диоксид	132	128	122	127	132	3,087	0,4074840	0,3930780	0,000000
						0410	Метан	228	210	225	221	228	3,087	0,7038360	0,6822270	0,000000
						0703	Бенз(а)пирен	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000005	0,000005	3,087	0,0000000	0,0000000	0,000000
2	44-03	Печь подогрева Х-4403	1/1		Печь подогрева	0301	Азота диоксид	10,2	9,5	9,6	9,8	10,2	9,285	0,0947070	0,0906835	0,000000
						0304	Азота оксид	7,8	8,2	8,0	8,0	8,2	9,285	0,0761370	0,0742800	0,000000
						0337	Углерод оксид (II)	18	17	16	17	18	9,285	0,1671300	0,1578450	0,000000
						0330	Сера диоксид	92	88	90	90	92	9,285	0,8542200	0,8356500	0,000000
						0410	Метан	144	138	136	139	144	9,285	1,3370400	1,2937100	0,000000
						0703	Бенз(а)пирен	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000005	0,000005	9,285	0,0000000	0,0000000	0,000000

* - концентрация ЗВ принимается равной нулю, если нижний диапазон методики ее измерения меньше 0,5 ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Руководитель ЭАЛ

О. В. Ступина

Ответственный исполнитель

О. Н. Сорокина



ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-260820-5219÷5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга")

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьятинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-260820-5219 1 A1

• 16-260820-5220 2 A1 (п)

• 16-260820-5221 3 A1 (л)

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 26.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Srescord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/4730-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000002
- Хроматограф газовый «Кристалл 2000 М», зав.№ 6518, свид. о поверке № 242/8436-2019, действ. до 05.11.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000006
- Хроматограф жидкостный ЛЮМАХРОМ, зав.№ 393, свид. о поверке № 242/9522-2019, действ. до 11.12.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000424

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5219÷5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "ЭкоЛаб-СПб" 26.08.2020

Акт(ы) отбора: №2608-AB-2 от 26.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24) °С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5219			
		1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5219+5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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

 Лаборатория

Лист 2 из 254

1	2	3	4	5	6
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)
7	Концентрация метилмеркаптана/ метантиола	0,00114	0,00028	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м ³	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5220			
		2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5219-5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


Лаборатория

Лист 3 из 5

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/ метантиола	0,00087	0,00022	мг/м3	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м3	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5221			
		3			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5219+5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


Лаборатория

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/метантиола	0,00069	0,00017	мг/м3	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м3	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5219÷5221 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-260820-5222÷5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

- 16-260820-5222 4 A2
- 16-260820-5223 5 A2 (п)
- 16-260820-5224 6 A2 (л)

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 26.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Spesord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/4730-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Хроматограф газовый «Кристалл 2000 М», зав.№ 6518, свид. о поверке № 242/8436-2019, действ. до 05.11.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000006
- Хроматограф жидкостный ЛЮМАХРОМ, зав.№ 393, свид. о поверке № 242/9522-2019, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000424

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5222÷5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 26.08.2020

Акт(ы) отбора: №2608-АВ-3 от 26.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.


6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24) °С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5222			
		4			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5222-5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

 Лаборатория

Лист 2 из 59

1	2	3	4	5	6
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)
7	Концентрация метилмеркаптана/ метантиола	0,00054	0,00014	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м ³	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5223			
		5			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5222-5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

 Лаборатория

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/метантиола	0,0013	0,0003	мг/м3	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м3	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5224			
		6			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5222+5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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



Лаборатория

Лист 4 из 5

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/метантиола	0,00068	0,00017	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м ³	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/ФлуД)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5222+5224 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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*


 Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-260820-5225÷5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

- 16-260820-5225 7 АЗ
- 16-260820-5226 8 АЗ (п)
- 16-260820-5227 9 АЗ (л)

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 26.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Spesord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/4730-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Хроматограф газовый «Кристалл 2000 М», зав.№ 6518, свид. о поверке № 242/8436-2019, действ. до 05.11.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000006
- Хроматограф жидкостный ЛЮМАХРОМ, зав.№ 393, свид. о поверке № 242/9522-2019, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000424

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5225÷5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 26.08.2020

Акт(ы) отбора: №2608-AB-4 от 26.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5225			
		7			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5225+5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

 Лаборатория

1	2	3	4	5	6
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)
7	Концентрация метилмеркаптана/ метантиола	0,00054	0,00014	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м ³	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5226			
		8			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко


Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5225+5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


 Лаборатория

Лист 3 

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/метантиола	0,00037	0,00009	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м ³	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м ³	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5227			
		9			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация метана	<1	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5225+5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


Лаборатория

Лист 4 из 8

1	2	3	4	5	6
7	Концентрация метилмеркаптана/метантиола	0,00071	0,00018	мг/м3	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.3.4 (Фотометрический)
8	Массовая концентрация этилмеркаптана	<0,000015	-	мг/м3	МУК 4.1.619-96 (ГЖХ/ПФД)
9	Массовая концентрация бенз(а)пирена	<0,0005	-	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/Флуд)

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:

Начальник лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5225+5227 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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


Лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.5-1-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 26.08.2020; 09⁰⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.5-1-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2608-АВ-2 от 26.08.2020

Дата отбора проб: 26.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора А1;

Точка отбора 2 – место отбора А1(п);

Точка отбора 3 – место отбора А1(л).

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора А1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора А1(п)						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора А1(л)						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность

Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.240820.5-1-АВ от 3 сентября 2020 года
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2
289

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.5-3-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 26.08.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.5-3-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2608-АВ-4 от 26.08.2020

Дата отбора проб: 26.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора А3;

Точка отбора 2 – место отбора А3(п);

Точка отбора 3 – место отбора А3(л).

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора А3						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора А3(п)						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора А3(л)						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность

Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.240820.5-3-АВ от 3 сентября 2020 года
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2
291

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.5-2-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
- 1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
- 3.2. Наименование: атмосферный воздух
- 3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
- 3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 26.08.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.5-2-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. **Дополнительные сведения:**

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2608-АВ-3 от 26.08.2020

Дата отбора проб: 26.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора А2;

Точка отбора 2 – место отбора А2(п);

Точка отбора 3 – место отбора А2(л).

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. **Результаты измерений:**

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора А2						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора А2(п)						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора А2(л)						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность


Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.240820.5-2-АВ от 3 сентября 2020 года
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.


(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3
Лист 2 из 2
293

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5228÷5229 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 2

Общее кол-во образцов (проб): 2

• **Код, наименование образцов (проб) и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-260820-5228 1 ВВП-1

• 16-260820-5229 2 ВВП-2

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 26.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Sperecord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000001

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 26.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2608-AB-1 от 26.08.2020

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 аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5228÷5229 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

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

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
 атмосферное давление: (101 - 103) кПа
 напряжение в сети: (224 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5228			
		1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5228÷5229 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 2 из 4
295

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
7	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-260820-5229			
		2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5228+5229 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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.

А.С. Скобелев
Лаборатория

Лист 3 из 4
296

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация предельных углеводов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
7	Массовая концентрация суммы предельных углеводов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 16-260820-5228÷5229 лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-260820-5228÷5229 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

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


 Лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника испытательной лаборатории
_____ Должность
А.Ю. Вдовенков
_____ Ф.И.О.
М.Д. _____ Подпись



ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.4-1-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 26.08.2020; 11⁵⁵

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	P: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м3 ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.4-1-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2608-AB-1 от 26.08.2020

Дата отбора проб: 26.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора ВВП-1;

Точка отбора 2 – место отбора ВВП-2.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора ВВП-1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора ВВП-2						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.4-1-AB от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: oolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21.АК94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-250820-5152÷5153 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьятинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 2

Общее кол-во образцов (проб): 2

• **Код, наименование образцов (проб) и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-250820-5152 1 ВВП-3

• 16-250820-5153 2 ВВП-4

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Srescord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000001

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-AB-1 от 25.08.2020

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 аналитике Скобелев А.С.

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5152÷5153 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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.



Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
 атмосферное давление: (101 - 103) кПа
 напряжение в сети: (224 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5152			
		1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5152+5153 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 2 из 4
301

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
7	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5153			
		2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля/ сажи	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.831-2015 (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5152-5153 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 3 из 9

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
6	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
7	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 16-250820-5152÷5153 лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5152÷5153 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

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

Лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

М.П.

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-1-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 13⁰⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-1-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-AB-1 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбиравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора ВВП-3;

Точка отбора 2 – место отбора ВВП-4.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора ВВП-3						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора ВВП-4						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность

Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-1-AB от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5088÷5089 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение, действующий вахтовый поселок

• **Общее кол-во точек отбора: 2**

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

• 12-090920-5088 1 П1к

• 12-090920-5089 2 П2к

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.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0090909, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- 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
- 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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5088÷5089 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 3 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.

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 08.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0809-П-1 от 08.09.2020

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.

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)
		12-090920-5088		12-090920-5089			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	5,1	0,1	5,3	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,7	0,1	5,9	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Массовая доля меди (валовое содержание)	4,5	0,9	4,1	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	0,50	0,25	0,52	0,26	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля никеля (валовое содержание)	12	4	10	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
6	Массовая доля общей ртути	0,013	0,006	0,014	0,006	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5088+5089 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 3 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

Лист 2 303

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Массовая доля свинца (валовое содержание)	4,5	1,1	4,7	1,2	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля хрома (валовое содержание)	29	6	28	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
9	Массовая доля цинка (валовое содержание)	24	5	25	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
10	Массовая доля нефтепродуктов	0,046	0,018	0,040	0,016	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 12-090920-5088÷5089 лабораторных измерений образцов почвы

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5088÷5089 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 3 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов сточной воды
№ 08-090920-5092÷5094 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- 08-090920-5092 1 Точка 1 - сброс в озеро без названия
- 08-090920-5093 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-090920-5094 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

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.№):

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428а
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав.№ 54УФ918, свид. о поверке № 16796, действ. до 09.08.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000994
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-090920-5092÷5094 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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.

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000604

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 09.09.2020

Акт(ы) отбора: № 09.09-СВ 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.

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)
		08-090920-5092		08-090920-5093			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	1030	140	1000	140	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	3,2	0,6	182	16	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	3400	300	900	80	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Биохимическое потребление кислорода БПК5	520	60	420	50	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	5,1	0,8	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,6	1,1	<0,82	-	мг/дм3	ГОСТ 33045 метод В (Пересчет п.7.5.2)
7	массовая концентрация азота нитритного	1,1	0,3	<0,25	-	мг/дм3	ГОСТ 33045 метод В (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-090920-5092-5094 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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 2 из 4

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,61	0,15	5,0	1,2	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	10,2	2,4	70	17	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,007	0,004	0,29	0,10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
11	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,078	0,028	>10	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Экстракционно-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		08-090920-5094		-			
		3		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	44	13	-	-	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	1,60	0,29	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	1220	110	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	22	3	-	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,78	0,12	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация нитрит-ионов	<0,82	-	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод В (Пересчет п.7.5.2)
7	массовая концентрация азота нитритного	<0,25	-	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод В (Фотометрический)
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	11,2	2,2	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	5,0	1,2	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,006	0,003	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
11	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,047	0,017	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Экстракционно-фотометрический)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики
 Знак "-" в столбце погрешности указывает, что данные о неопределенности измерения отсутствуют.

Заместитель начальника лаборатории
 по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-090920-5092-5094 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

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.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	08-090920-5092	1	Массовая концентрация фосфатов	1,9	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	08-090920-5093	2	Массовая концентрация фосфатов	15,4	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
3	08-090920-5094	3	Массовая концентрация фосфатов	34	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 08-090920-5092÷5094 лабораторных измерений образцов сточной воды

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-090920-5092÷5094 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

ПРОТОКОЛ

биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092÷5094-Т от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- 08-090920-5092 1 Точка 1 - сброс в озеро без названия
- 08-090920-5093 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-090920-5094 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

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.№):

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0073052, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Термометр цифровой Checktemp модели HI 98501, ФИФ №23043-07, зав.№ 1АС79А, свид. о поверке № 0013483, действ. до 09.02.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000492

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092÷5094-Т от 05.10.2020 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.

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 09.09.2020

Акт(ы) отбора: № 09.09-СВ 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.

7. 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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092-5094-Т от 05.10.2020 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.



8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 08-090920-5092, 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	3,0
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	3			
				9				
				10				
			9	10	7			
				9				
				9				
			3	9	10			
8								
10								
1(неразбавленная)	8	13						
	8							
	10							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Токсичная	1,2
			81	1		
			27	4		
			9	10		
			3	15		
			1(неразбавленная)	21		

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092-5094-T от 05.10.2020 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.



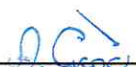
Лаборатория

Код, номер пробы: 08-090920-5093, 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	3,0
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	3			
				10				
				9				
			9	9	7			
				10				
				9				
			3	9	10			
9								
9								
1(неразбавленная)	9	13						
	9							
	8							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp****) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Токсичная	1,3
			81	3		
			27	8		
			9	13		
			3	17		
			1(неразбавленная)	21		

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092+5094-Г от 05.10.2020 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

Код, номер пробы: 08-090920-5094 , 3

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				9				
				10				
			3	9	7			
				10				
				9				
1(неразбавленная)	10	10						
	8							
	9							

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092÷5094-Т от 05.10.2020 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

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp ^{***}) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД ^{****}	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	3		
			27	6		
			9	10		
			3	14		
			1(неразбавленная)	18		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 ** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 08-090920-5092÷5094-Т биотестирования образцов сточной воды

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-090920-5092÷5094-Т от 05.10.2020 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной
№ 06-090920-5090÷5091 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга, "Харьягинское месторождение, Озеро без названия.

• **Общее кол-во точек отбора:** 2

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

• 06-090920-5090 1

Точка 2

Координаты: N 67°11'00,50
E 56°31'27,92

• 06-090920-5091 2

Точка 3

Координаты: N 67°10'54,49
E 56°31'21,93

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.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428а
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5090÷5091 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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 4

319

- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав.№ 54УФ918, свид. о поверке № 16796, действ. до 09.08.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000994
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000604
- Анализатор кислорода Охi 3205 с датчиком DirOx №12120047, №41928-09, зав.№ 12250694, свид. о поверке № 0066585, действ. до 19.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000268
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 09.09.2020

Акт(ы) отбора: № 09.09-Пов.В-1 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.

- 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)
		06-090920-5090		06-090920-5091			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	40	5	15,6	1,9	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Кислород растворенный	9,12	0,18	8,90	0,18	мг/дм ³	Руководство по эксплуатации к анализатору воды ProfiLineOxi 3205 (Вольтамперометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	710	60	700	60	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5090+5091 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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 2 из 40

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	29	9	21	6	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК5	14,5	2,0	7,1	1,0	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
6	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,32	0,10	0,20	0,06	мг/дм3	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
8	массовая концентрация азота нитритного	<0,25	-	<0,25	-	мг/дм3	ГОСТ 33045 метод В (Фотометрический)
9	Массовая концентрация нитрит-ионов	<0,82	-	<0,82	-	мг/дм3	ГОСТ 33045 метод В (Пересчет п.7.5.2)
10	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	5,5	1,3	1,9	0,6	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
11	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,020	0,007	0,025	0,009	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
12	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,029	0,010	0,031	0,011	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Экстракционно-фотометрический)

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.

Заместитель начальника лаборатории
 по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5090-5091 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	06-090920-5090	1	Массовая концентрация фосфатов	0,99	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	06-090920-5091	2	Массовая концентрация фосфатов	0,61	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 06-090920-5090÷5091 лабораторных измерений образцов воды природной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5090÷5091 от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

ПРОТОКОЛ

биотестирования образцов воды природной

06-090920-5090-5091-Т от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга, "Харьягинское месторождение,
Озеро без названия.

• **Общее кол-во точек отбора: 2**

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

- | | | |
|------------------|---|---|
| • 06-090920-5090 | 1 | Точка 2
Координаты: N 67°11'00,50
E 56°31'27,92 |
| • 06-090920-5091 | 2 | Точка 3
Координаты: N 67°10'54,49
E 56°31'21,93 |

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.№):

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0073052, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Термометр цифровой Checktemp модели HI 98501, ФИФ №23043-07, зав.№ 1АС79А, свид. о поверке № 0013483, действ. до 09.02.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000492

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов воды природной

06-090920-5090-5091-Т от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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.

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 09.09.2020

Акт(ы) отбора: № 09.09-Пов.В-1 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.

7. 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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.*Протокол биотестирования образцов воды природной***06-090920-5090-5091-Т от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 2 из 5

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 06-090920-5090 , 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				9				
				10				
3	10	3						
	9							
	10							
1(неразбавленная)	9	7						
	10							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности, (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	-1		
			9	-4		
			3	-8		
			1(неразбавленная)	-12		

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов воды природной

06-090920-5090+5091-Г от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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.



Код, номер пробы: 06-090920-5091, 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	10	3			
				10				
				9				
			3	10	7			
				9				
				9				
1(неразбавленная)	9	7						
	9							
	10							

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол биотестирования образцов воды природной

06-090920-5090-5091-Г от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp ^{***}) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД ^{****}	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	-1		
			9	-6		
			3	-11		
			1(неразбавленная)	-17		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 ** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 06-090920-5090÷5091-Т биотестирования образцов воды природной

Протокол биотестирования образцов воды природной

06-090920-5090÷5091-Т от 05.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5548/2020 от 03.09.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "СПЭК"

Месторасположение: ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

Код проб и их характеристика:

1. **13368-2020** - Вода, природная, точка 2, 67°11'00,50''СШ, 56°31'27,92''ВД, стекло 1,5 л, пластик 25 л, время отбора 13:00
2. **13369-2020** - Вода, природная, точка 3, 67°10'54,49''СШ, 56°31'21,93''ВД, стекло 1,5 л, пластик 25 л, время отбора 13:00

Цель отбора: ОКБ, ТКБ, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших

*Протокол лабораторных испытаний
№ 5548/2020 от 03.09.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 1 из 3

СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы): 31.08.2020
НД на методы отбора: пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: сотрудник ООО "Эколаб СПб" Оборин И.А.
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе: не указано
Условия доставки: автотранспорт, авиатранспорт
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию: 31.08.2020 17:10

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: договор № 26/03/20-4

Протокол лабораторных испытаний
№ 5548/2020 от 03.09.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории


Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 2 из 3

Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Вода

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
13368-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечника и яиц гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
13369-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	3*10 ³	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	3*10 ³	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечника и яиц гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04

Заместитель руководителя испытательной лаборатории  Васичкина Е.А.



*Протокол лабораторных испытаний
№ 5548/2020 от 03.09.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 3 из 3

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5547/2020 от 02.09.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "СПЭК"

Месторасположение: ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

Код проб и их характеристика:

1. **13367-2020** - Вода, сточная, точка 4 - место отбора проб после очистки, стекло 1 л, пластик 10 л,
время отбора 12:00

Цель отбора: ОКБ, ТКБ, колифаги, жизнеспособные яйца гельминтов

*Протокол лабораторных испытаний
№ 5547/2020 от 02.09.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 1 из 3

СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы): 31.08.2020
НД на методы отбора: пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: сотрудник ООО "Эколаб СПб" Оборин И.А.
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе: не указано
Условия доставки: автотранспорт, авиатранспорт
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию: 31.08.2020 17:10

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: договор № 26/03/20-4

*Протокол лабораторных испытаний
№ 5547/2020 от 02.09.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 2 из 3

Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Вода

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
13367-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	3*10 ³	-	МУ 2.1.5.800-99
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУ 2.1.5.800-99
	Колифаги БОЕ/100 мл	не обнаружены	-	МУ 2.1.5.800-99
	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10

Заместитель руководителя испытательной лаборатории

Васичкина Е.А.



Протокол лабораторных испытаний

№ 5547/2020 от 02.09.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 3 из 3

Протоколы лабораторных измерений при проведении
производственного экологического контроля 4 квартал 2020 года

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
(ООО "Лаборатория")
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной
№ 06-121120-5086÷5087 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение,
Площадки мониторинга водных объектов 1-8

• **Общее кол-во точек отбора: 2**

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

- 06-121120-5086 1 Точка 2
Координаты: N 67°11'00,50
E 56°31'27,92
- 06-121120-5087 2 Точка 3
Координаты: N 67°11'54,49
E 56°31'21,93

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 12.11.2020 по 23.11.2020

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

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428а
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-121120-5086÷5087 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 3 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

Лист 1 из 3

335

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав.№ 54УФ918, свид. о поверке № 16796, действ. до 09.08.2021, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000994
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000604

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 12.11.2020

Акт(ы) отбора: № 121120-ПовВ от 12.11.2020

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.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 21) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (41 - 48) %;
 атмосферное давление: (100 - 105) кПа
 напряжение в сети: (224 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-121120-5086		06-121120-5087			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	4,0	0,7	4,0	0,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Кислород растворенный	7,40	0,15	7,30	0,15	мг/дм ³	Руководство по эксплуатации к анализатору воды ProfiLineOxi 3205 (Вольтамперометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	740	70	890	80	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	64	13	67	13	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-121120-5086÷5087 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

Лаборатория

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 2 из 36

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	20,0	2,8	18,0	2,5	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
6	Массовая концентрация нитрат-ионов	1,71	0,26	1,58	0,24	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация нитрит-ионов	0,030	0,015	0,040	0,020	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
8	Массовая концентрация фосфат-ионов	0,57	0,06	0,43	0,06	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	0,23	0,08	0,21	0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,021	0,007	0,023	0,008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
11	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,041	0,007	0,039	0,007	мг/дм ³	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 06-121120-5086÷5087 лабораторных измерений образцов воды природной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-121120-5086÷5087 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 3 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

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
(ООО "Лаборатория")
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов сточной воды
№ 08-121120-5088÷5090 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- 08-121120-5088 1 Точка 1- сброс в озеро без названия
- 08-121120-5089 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-121120-5090 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 12.11.2020 по 23.11.2020

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

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428a
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, зав.№ 54УФ918, свид. о поверке № 16796, действ. до 09.08.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000994

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-121120-5088÷5090 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 4 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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр UNICO модель 1201, зав.№ WP 0805157, свид. о поверке № 0010347, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000604

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 12.11.2020

Акт(ы) отбора: № 121120-СВ от 12.11.2020

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.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 21) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (41 - 48) %;
 атмосферное давление: (100 - 105) кПа
 напряжение в сети: (224 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		08-121120-5088		08-121120-5089			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	68	14	810	110	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	122	11	720	70	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	650	60	410	40	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-121120-5088-5090 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 2 из 4

339

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	46	6	580	70	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация нитрит-ионов	0,38	0,10	0,010	0,005	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
7	Массовая концентрация фосфат-ионов	3,1	0,3	9,1	0,9	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	14	3	33	8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,051	0,018	0,23	0,08	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
10	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,049	0,018	2,2	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Экстракционно-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		08-121120-5090		-			
		3		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	58	12	-	-	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация взвешенных веществ	115	10	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	780	70	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	41	6	-	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация нитрит-ионов	0,34	0,08	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
7	Массовая концентрация фосфат-ионов	3,0	0,3	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Слюболез А.С.

А.С. Слюболез

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-121120-5088-5090 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 4 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 3 из 4

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Массовая концентрация ионов аммония/аммоний-иона	17	4	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,17	0,06	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
10	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)/ АПАВ	0,89	0,14	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Экстракционно-фотометрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

 (должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 08-121120-5088÷5090 лабораторных измерений образцов сточной воды

Протокол лабораторных измерений образцов сточной воды

№ 08-121120-5088÷5090 от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

Лаборатория

*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.*

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
(ООО "Лаборатория")
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086÷5087-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение,
Площадки мониторинга водных объектов 1-8

• **Общее кол-во точек отбора: 2**

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

- | | | |
|------------------|---|---|
| • 06-121120-5086 | 1 | Точка 2
Координаты: N 67°11'00,50
E 56°31'27,92 |
| • 06-121120-5087 | 2 | Точка 3
Координаты: N 67°11'54,49
E 56°31'21,93 |

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 12.11.2020 по 23.11.2020

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086÷5087-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 1 из 5

342

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

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0073052, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0187244, действ. до 14.10.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Термометр цифровой Checktemp модели HI 98501, ФИФ №23043-07, зав.№ 1АС79А, свид. о поверке № 0013483, действ. до 09.02.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000492

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 12.11.2020

Акт(ы) отбора: № 121120-ПовВ от 12.11.2020

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.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений) температура окружающей среды: (19 - 21) °С;
относительная влажность воздуха: (41 - 48) %;
атмосферное давление: (100 - 105) кПа
напряжение в сети: (224 - 226) В
частота переменного тока: (50) Гц

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086+5087-Г от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 2 из 5

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 06-121120-5086, 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	9	3			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	9	3			
				10				
				10				
			3	9	7			
10								
9								
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	-2		
			27	-4		
			9	-8		
			3	-17		
			1(неразбавленная)	-23		

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086-5087-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	9	3			
				10				
				10				
			27	9	3			
				10				
				10				
			9	9	7			
				10				
				9				
3	9	3						
	10							
	10							
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086÷5087-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp ^{***}) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД ^{****}	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	$-30 \leq (I) \leq 20$	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	-3		
			27	-5		
			9	-10		
			3	-19		
			1 (неразбавленная)	-25		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 ** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 06-121120-5086÷5087-Т биотестирования образцов воды природной

Протокол биотестирования образцов воды природной

06-121120-5086÷5087-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
(ООО "Лаборатория")
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 в 3 экземплярах на 6 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Сточная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- 08-121120-5088 1 Точка 1- сброс в озеро без названия
- 08-121120-5089 2 Точка 3 - место отбора проб сточных вод до очистки
- 08-121120-5090 3 Точка 4 - место отбора проб после очистки

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 12.11.2020 по 23.11.2020

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 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

Лист 1 из 6 347

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

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0073052, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0187244, действ. до 14.10.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Термометр цифровой Checktemp модели HI 98501, ФИФ №23043-07, зав.№ 1АС79А, свид. о поверке № 0013483, действ. до 09.02.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000492

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06;

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04.

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 12.11.2020

Акт(ы) отбора: № 121120-СВ от 12.11.2020

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.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: (19 - 21) °С;

относительная влажность воздуха: (41 - 48) %;

атмосферное давление: (100 - 105) кПа

напряжение в сети: (224 - 226) В

частота переменного тока: (50) Гц

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 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

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 08-121120-5088, 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	9	3			
				10				
				10				
			27	9	3			
				10				
				10				
			9	10	0			
				10				
				10				
			3	9	7			
10								
9								
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	-2		
			27	-4		
			9	-7		
			3	-15		
			1(неразбавленная)	-23		

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 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

Лист 3 из 6

Код, номер пробы: 08-121120-5089, 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	9	3			
				10				
				10				
			9	9	7			
				10				
				9				
			3	9	3			
10								
10								
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	-3		
			27	-5		
			9	-10		
			3	-20		
			1(неразбавленная)	-27		

Заместитель начальника лаборатории
Ирина Николаевна Скобелева А.С.

И.С.

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 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

Код, номер пробы: 08-121120-5090 , 3

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой воде дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой воды в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	9	3			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	9	3			
				10				
				10				
			3	9	7			
				10				
				9				
1(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088-5090-Т от 23.11.2020 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

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой воды, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (D _{ср} ***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijer	22	-30 ≤ (I) ≤ 20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	-1		
			27	-3		
			9	-6		
			3	-12		
			1 (неразбавленная)	-21		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 **- Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (D_{ср}) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой воды устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(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 08-121120-5088÷5090-Т биотестирования образцов сточной воды

Протокол биотестирования образцов сточной воды

08-121120-5088÷5090-Т от 23.11.2020 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

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7840/2020 от 16.11.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

для ООО "СПЭК" для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

Месторасположение: Харьягинское месторождение

Код, наименование образцов(проб) и их характеристика:

1. **19226-2020** - Вода, сточная, точка 4 - место отбора проб после очистки, стерильное стекло 0,5 л, пластик 10 л, время отбора 16:30

Цель отбора: ОКБ, ТКБ, колифаги, жизнеспособные яйца гельминтов

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

Протокол лабораторных испытаний
№ 7840/2020 от 16.11.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без
разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".

Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3


СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы):	12.11.2020
Акт отбора номер:	№ 121120-СВ
Образц(ы) проб(ы) отобраны и доставлены:	заказчиком
За соблюдение правил отбора и доставки образцов (проб) ответственность несет:	заказчик
Наименование образцов (проб) указано:	заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	сотрудник ООО "Эколаб СПб" Навинкин А.П.
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	автотранспорт, авиатранспорт, сумка-холодильник
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	12.11.2020 20:30

Дата проведения испытаний (период): 12.11.2020 - 16.11.2020

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

Протокол лабораторных испытаний
№ 7840/2020 от 16.11.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без
разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".
Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Результаты испытаний

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
19226-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУ 2.1.5.800-99
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУ 2.1.5.800-99
	Колифаги БОЕ/100 мл	0	-	МУ 2.1.5.800-99
	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на методы испытаний.

Дополнительная информация* -

Утверждаю

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)



(подпись)

м.п.

Васичкина Е.А.
(ФИО)

* - заполняется при необходимости и/или по требованию Заказчика

Конец протокола лабораторных испытаний № 7840/2020 от 16.11.2020 года

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

*Протокол лабораторных испытаний
№ 7840/2020 от 16.11.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без
разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".
Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

355

Лист 3 из 3

Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7841/2020 от 16.11.2020 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом. 14-Н)

для ООО "СПЭК" для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "СПЭК"

Месторасположение: ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

Код, наименование образцов(проб) и их характеристика:

- 19227-2020** - Вода, поверхностная, точка 2, 67°11'00,50" СШ, 56°31'27,92" ВД, стерильное стекло 1,5 л, пластик 25 л, время отбора 16:30
- 19228-2020** - Вода, поверхностная, точка 3, 67°10'54,49" СШ, 56°31'21,93" ВД, стерильное стекло 1,5 л, пластик 25 л, время отбора 16:30

Цель отбора: ОКБ, ТКБ, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний (сальмонеллы), жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

Протокол лабораторных испытаний
№ 7841/2020 от 16.11.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".
Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

356

Лист 1 из 3

СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы):	12.11.2020
Акт отбора номер:	№ 121120-Пов В
Образц(ы) проб(ы) отобраны и доставлены:	заказчиком
За соблюдение правил отбора и доставки образцов (проб) ответственность несет:	заказчик
Наименование образцов (проб) указано:	заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	сотрудник ООО "Эколаб СПб" Навинкин А.П.
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	автотранспорт, авиатранспорт, сумка-холодильник
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	12.11.2020 20:30

Дата проведения испытаний (период): 12.11.2020 - 16.11.2020

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

Протокол лабораторных испытаний
№ 7841/2020 от 16.11.2020 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без
разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".
Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

357

Лист 2 из 3

Результаты испытаний

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
19227-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечных и яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04
19228-2020	ОКБ (Общие колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04
	ТКБ (Термотолерантные колиформные бактерии) КОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04
	Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Цисты патогенных простейших кишечных и яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.1884-04
	Колифаги БОЕ/100 мл	0	-	МУК 4.2.1884-04

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на методы испытаний.

Дополнительная информация* -

Утверждаю

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)



Васичкина Е.А.
м.п. (ФИО)

* - заполняется при необходимости и/или по требованию Заказчика

Конец протокола лабораторных испытаний № 7841/2020 от 16.11.2020 года

Заместитель руководителя испытательной лаборатории
(должность)

Васичкина Е.А.
(ФИО)


(подпись)

*Протокол лабораторных испытаний
№ 7841/2020 от 16.11.2020 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".

Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

**Приложение Ж. Протоколы лабораторных измерений при
проведении локального экологического мониторинга**

Протоколы лабораторных измерений при проведении локального
экологического мониторинга 1 квартал 2020 года

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5029÷5030 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьягинское месторождение

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 4

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

• 16-020320-5029 АВ-2-1 NP-1

• 16-020320-5030 АВ-3-1 NP-1

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



Бойко

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5029÷5030 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-2 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5029			
		АВ-2-1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

Бойко К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5029-5030 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5030			
		АВ-3-1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика.

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5029+5030 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах*

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5027÷5028 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьягинское месторождение

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 4

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

• 16-020320-5027 АВ-ф Фон

• 16-020320-5028 АВ-1 К Югу от ЦПС

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории  К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5027÷5028 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-3 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5027			
		АВ-ф			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5027+5028 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 365


Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5028			
		АВ-1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



Boiko

К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

OL
Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5027+5028 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.*

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5025÷5026 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьгагинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 2

Общее кол-во проб: 4

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-020320-5025 АВ-11 ЕР-2

• 16-020320-5026 АВ-12 ЕР-2

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



Бойко

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5025÷5026 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного воззвания лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-4 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5025			
		АВ-11			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5025+5026 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 2 из 368

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5026			
		АВ-12			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5025-5026 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.*

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5023-5024 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьягинское месторождение

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 4

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

• 16-020320-5023 АВ-7 WP-1

• 16-020320-5024 АВ-8 WP-1

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5023-5024 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-5 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5023			
		АВ-7			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

Boisko

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха

№ 16-020320-5023±5024 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 2 из 3
371

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5024			
		АВ-8			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5023+5024 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах*

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5021÷5022 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьгагинское месторождение

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 4

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

• 16-020320-5021 АВ-2 К Западу от ЦПС

• 16-020320-5022 АВ-3 К Северу от ЦПС

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5021÷5022 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-6 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5021			
		АВ-2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5021-5022 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

 Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5022			
		АВ-3			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5021+5022 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5031÷5032 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьгагинское месторождение

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 4

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

• 16-020320-5031 АВ-9 ЕР-1

• 16-020320-5032 АВ-10 ЕР-1

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5031÷5032 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-1 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5031			
		АВ-9			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5031-5032 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 37


Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5032			
		АВ-10			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные C1-C10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5031-5032 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.*

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5033÷5033 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьятинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 1

Общее кол-во проб: 2

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

16-020320-5033 АВ-4 К Востоку от ЦТК

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 13.03.2020

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

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000532

Начальник лаборатории



Boiko

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5033÷5033 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0203-7 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (28 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-020320-5033			
		АВ-4			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	<0,03 <0,03	- -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006	- -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Азота диоксид	<0,021 <0,021	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

Бойко

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха

№ 16-020320-5033-5033 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

380


Лаборатория

1	2	3	4	5	6
4	Азота оксид	<0,028 <0,028	- -	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Углеводороды предельные С1-С10 (суммарно)	<1 <1	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8 <0,8	- -	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха
№ 16-020320-5033+5033 от 13.03.2020 в 3 экземплярах на 3 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); °: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); (0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-1 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-9 – место отбора ЕР -1;

Точка отбора АВ-10 – место отбора ЕР -1.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

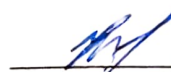
6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.020320.1-1-АВ от 20 марта 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

389 Лист 2 из 3

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-9 – место отбора ЕР -1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-10 – место отбора ЕР -1						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.О. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-2-АВ от 20 марта 2020 года
№ протокола и дата утверждения

3
Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).

1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.

3.2. Наименование: атмосферный воздух

3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля

3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); °: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); (0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

• Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

• ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-2 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-5 – место отбора NP -1;

Точка отбора АВ-6 – место отбора NP -1.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.020320.1-2-АВ от 20 марта 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

 (И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 3
386

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-5 – место отбора NP -1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-6 – место отбора NP -1						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]

Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

Подпись

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-3-АВ от 20 марта 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).

1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.

3.2. Наименование: атмосферный воздух

3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля

3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	P: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); °: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); (0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-3 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбиравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-Ф – место отбора Фон;

Точка отбора АВ-1 – место отбора к югу от ЦПС.


6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.020320.1-3-АВ от 20 марта 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

 (И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-Ф – место отбора Фон						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-1 – место отбора к югу от ЦПС						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-4-АВ от 20 марта 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).

1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.

3.2. Наименование: атмосферный воздух

3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля

3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: $\pm 2,3$ мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); $\pm 7,6$ мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: $\pm 3\%$ (при температуре (25 \pm 5) °С); °: $\pm 0,2$ °С (в диапазоне от -10 до +50 °С); $\pm 0,5$ °С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: $\pm (0,05+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); (0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ $\pm 0,6$; свыше 3 до 50 $\pm 0,2Cx$

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-4 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-11 – место отбора ЕР-2;

Точка отбора АВ-12 – место отбора ЕР-2

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.020320.1-4-АВ от 20 марта 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

392 Лист 2 из 3

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-11 – место отбора ЕР-2						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-12 – место отбора ЕР-2						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность

Подпись

Д. А. Фокин

Расшифровка подписи

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-5-АВ от 20 марта 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).

1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.

3.2. Наименование: атмосферный воздух

3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля

3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ± 2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ± 7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: $\pm 3\%$ (при температуре (25 \pm 5) °С); °: $\pm 0,2$ °С (в диапазоне от -10 до +50 °С); $\pm 0,5$ °С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: $\pm(0,05+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); $\pm(0,5+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ $\pm 0,6$; свыше 3 до 50 $\pm 0,2Cx$

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-5 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбиравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-7 – место отбора WP-1;

Точка отбора АВ-8 – место отбора WP-1.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-7 – место отбора WP-1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-8 – место отбора WP-1						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-6-АВ от 20 марта 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
- 1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
- 3.2. Наименование: атмосферный воздух
- 3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
- 3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: $\pm 2,3$ мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); $\pm 7,6$ мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: $\pm 3\%$ (при температуре (25 \pm 5) °С); °: $\pm 0,2$ °С (в диапазоне от -10 до +50 °С); $\pm 0,5$ °С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: $\pm (0,05+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); $(0,5+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ $\pm 0,6$; свыше 3 до 50 $\pm 0,2Cx$

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-6 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбиравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-2 – место отбора к западу от ЦПС;

Точка отбора АВ-3 – место отбора к северу от ЦПС.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-2 – место отбора к западу от ЦПС						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора АВ-3 – место отбора к северу от ЦПС						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность


Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.020320.1-7-АВ от 20 марта 2020 года
№ протокола и дата утверждения

3
Кол-во экземпляров.

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 02.03.2020

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ± 2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ± 7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: $\pm 3\%$ (при температуре (25 \pm 5) °С); °: $\pm 0,2$ °С (в диапазоне от -10 до +50 °С); $\pm 0,5$ °С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: $\pm(0,05+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); $\pm(0,5+0,05Vx)$ м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с);
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	242/4365-2019	ФГУП «ВНИИМ Менделеева»	09.07.2020	от 0 до 3 мг/м ³ $\pm 0,6$; свыше 3 до 50 $\pm 0,2$ Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

• Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

• ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 0203-7 от 02.03.2020

Дата отбора проб: 02.03.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора АВ-4 – место отбора к востоку от ЦПС.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора АВ-4 – место отбора к востоку от ЦПС						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность

Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова
№ 10-020320-5012÷5017 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Снег
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьгагинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 6

Общее кол-во проб: 6

• **Код проб и их характеристика:**

10-020320-5012	1	C-1
10-020320-5013	2	C-2
10-020320-5014	3	C-3
10-020320-5015	4	C-4
10-020320-5016	5	C-5
10-020320-5017	6	C-6

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 27.03.2020

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

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5012÷5017 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

- Концентратомер КН-3, зав.№ 294, свид. о поверке № 0010281, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000234

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-С1 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (27 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 104) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5012		10-020320-5013			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,38	0,25	1,25	0,22	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	6,1	0,6	5,9	0,6	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	3,0	0,3	2,00	0,20	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,50	0,05	0,36	0,04	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	0,52	0,16	<0,5	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,49	0,05	0,37	0,04	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	0,0018	0,0007	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
10	Цинк	<0,0050	-	0,028	0,009	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5012-5017 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 4
404

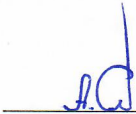

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5014		10-020320-5015			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,25	0,22	3,0	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	5,0	0,5	5,2	0,5	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	3,0	0,3	3,0	0,3	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,49	0,05	0,65	0,07	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	0,71	0,21	1,1	0,3	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,290	0,029	0,55	0,06	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	0,0020	0,0008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	0,0010	0,0004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
10	Цинк	0,043	0,015	0,017	0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5016		10-020320-5017			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,62	0,29	1,25	0,22	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	5,3	0,5	5,8	0,6	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	3,0	0,3	3,0	0,3	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)

Начальник аналитической лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5016-5017 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 4
405


Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Нитраты	0,97	0,10	0,89	0,09	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	0,95	0,28	0,67	0,20	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,270	0,027	0,64	0,06	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
10	Цинк	0,065	0,016	0,051	0,012	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

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:

Начальник аналитической лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

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

1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5012÷5017 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 4


Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова
№ 10-020320-5005÷5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б,
пом.20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Снег
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьятинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 7

Общее кол-во проб: 7

• **Код проб и их характеристика:**

10-020320-5005	1	C-7
10-020320-5006	2	C-8
10-020320-5007	3	C-9
10-020320-5008	4	C-10
10-020320-5009	5	C-11
10-020320-5010	6	C-12
10-020320-5011	7	C-Ф

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.03.2020 по 27.03.2020

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

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0204188, действ. до 24.10.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5005÷5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

- Концентратомер КН-3, зав.№ 294, свид. о поверке № 0010281, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000234
- 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.03.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0203-С2 от 02.03.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (27 - 40) %;
атмосферное давление: (98 - 104) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5005		10-020320-5006			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,9	0,3	2,5	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	5,2	0,5	6,8	0,7	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	2,00	0,20	6,0	0,6	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,51	0,05	0,35	0,03	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	<0,5	-	<0,5	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,250	0,025	0,250	0,025	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	0,0018	0,0007	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5005+5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 2 из 5

408

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Цинк	0,016	0,005	0,040	0,014	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5007		10-020320-5008			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,8	0,3	1,50	0,27	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	6,7	0,7	5,1	0,5	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	7,0	0,7	2,00	0,20	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,68	0,07	0,64	0,06	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	1,3	0,4	<0,5	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,70	0,07	0,32	0,03	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
10	Цинк	0,028	0,009	0,018	0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5009		10-020320-5010			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,38	0,25	1,38	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	5,2	0,5	6,2	0,6	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5005±5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория


Лист 3 из 5

409

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Гидрокарбонаты	1,00	0,10	2,00	0,20	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,69	0,07	1,03	0,10	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	<0,5	-	1,8	0,6	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,39	0,04	0,59	0,06	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	0,0013	0,0006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	0,0018	0,0008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	<0,0010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
10	Цинк	0,013	0,005	0,033	0,011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	<0,04	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		10-020320-5011		-			
		7		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1,50	0,27	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Водородный показатель	5,2	0,5	-	-	ед. рН	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.2. (Потенциометрический)
3	Гидрокарбонаты	2,00	0,20	-	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.8. (Титриметрический)
4	Нитраты	0,88	0,09	-	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.5. (Фотометрический)
5	Сульфаты	0,72	0,22	-	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.4. (Нефелометрический)
6	Хлориды	0,33	0,03	-	-	мг/дм ³	РД 52.04.186-89 ч.2 п.4.5.7. (Меркурометрический)
7	Медь	<0,0010	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
8	Никель	<0,0010	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
9	Свинец	<0,0010	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)

Начальник аналитической лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5005-5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 4 из 5
410

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Цинк	0,0070	0,0024	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
11	Нефтепродукты	<0,04	-	-	-	мг/дм ³	РД 52.24.476-2007 (ИК-фотометрический)

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:

Начальник аналитической лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды талой и снежного покрова

№ 10-020320-5005+5011 от 17.04.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

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

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Протоколы лабораторных измерений при проведении
локального экологического мониторинга 3 квартал 2020 года

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-250820-5151÷5151 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьятинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 1

Общее кол-во проб: 1

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-250820-5151 13 АВ-Ф

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Specord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000001

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5151÷5151 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 3 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-АВ-6 от 25.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5151			
		13			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5151+5151 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 3 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

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5151+5151 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
 АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала*

Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-250820-5148÷5150 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-250820-5148 10 АВ-10

• 16-250820-5149 11 АВ-11

• 16-250820-5150 12 АВ-12

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Spesord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000001

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5148÷5150 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-АВ-5 от 25.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5148			
		10			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5148-5150 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5149			
		11			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5148+5150 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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


Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5150			
		12			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5148+5150 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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


 Лаборатория



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: oolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21.AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-250820-5145÷5147 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• Месторасположение:

Харьягинское месторождение

• Общее кол-во точек: 3

Общее кол-во проб: 3

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

- 16-250820-5145 7 АВ-7
- 16-250820-5146 8 АВ-8
- 16-250820-5147 9 АВ-9

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Specord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000001

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5145÷5147 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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



5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-AB-4 от 25.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5145			
		7			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5145-5147 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

 Лаборатория

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5146			
		8			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5145+5147 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

 Лаборатория

Лист 3 из 4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5147			
		9			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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:

Начальник лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5145+5147 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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


Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха
№ 16-250820-5142÷5144 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-250820-5142 4 АВ-4

• 16-250820-5143 5 АВ-5

• 16-250820-5144 6 АВ-6

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Spесord 200 Plus, зав.№ 223E1814С, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплексе аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000001

Начальник лаборатории

Ж.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5142÷5144 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-АВ-3 от 25.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.
О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5142			
		4			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5142-5144 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5143			
		5			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5142+5144 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

 Лаборатория

Лист 3 из 4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5144			
		6			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

М.П.

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5142+5144 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5139-5141 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Атмосферный воздух, разовые пробы
ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек:** 3

Общее кол-во проб: 3

• **Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:**

• 16-250820-5139 1 АВ-1

• 16-250820-5140 2 АВ-2

• 16-250820-5141 3 АВ-3

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 25.08.2020 по 01.09.2020

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

- Спектрофотометр модели Sperecord 200 Plus, зав.№ 223E1814C, свид. о поверке № 242/8435-2019, действ. до 12.11.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000912
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 352413, свид. о поверке № 242/4733-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000001

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5139-5141 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны и доставлены ООО "ЭкоЛаб-СПб" 25.08.2020

Акт(ы) отбора: № 2508-АВ-2 от 25.08.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб сторонними организациями за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Комментарий

Параметры метеоусловий указаны в Акте отбора Заказчика.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (23 - 24)° С;
относительная влажность воздуха: (39 - 50) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5139			
		1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5139-5141 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лаборатория

1	2	3	4	5	6
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5140			
		2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м ³	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м ³	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м ³	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов С1-С10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов С12-С19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции С12-С19	<0,8	-	мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

Начальник лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5139-5141 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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


Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-250820-5141			
		3			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая концентрация диоксида серы	<0,03	-	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
2	Массовая концентрация сероводорода / дигидросульфида	<0,006	-	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация диоксида азота (разовая)	<0,021	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
4	Массовая концентрация оксида азота (разовая)	<0,028	-	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
5	Массовая концентрация предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод)	<0,2	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (ГЖХ/ПИД)
6	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19/ Углеводороды алифатические предельные керосиновой фракции C12-C19	<0,8	-	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) (ГЖХ/ПИД)

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:

Начальник лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений образцов атмосферного воздуха

№ 16-250820-5139±5141 от 01.09.2020 в 3 экземплярах на 4 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


Лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории
_____ Должность
М.П. _____
И.Ю. Вдовенков
_____ Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-2-АВ от 3 сентября 2020 года

3

№ протокола и дата утверждения

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 09⁰⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-2-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-AB-2 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора АВ-1;

Точка отбора 2 – место отбора АВ-2;

Точка отбора 3 – место отбора АВ-3.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора АВ-1						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора АВ-2						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора АВ-3						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):


Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность


Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.240820.3-2-AB от 3 сентября 2020 года
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.


(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2
455

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

М.П.

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-3-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 10²⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-3-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

Лист 1 из 2

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-АВ-3 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбиравшие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора АВ-4;

Точка отбора 2 – место отбора АВ-5;

Точка отбора 3 – место отбора АВ-6.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора АВ-4						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора АВ-5						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора АВ-6						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность

Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-3-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2
435

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника испытательной лаборатории
_____ Должность
М.П. _____ Подпись
А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-4-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 11¹⁵

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-4-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

Лист 1 из 2

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. **Дополнительные сведения:**

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-AB-4 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора АВ-7;

Точка отбора 2 – место отбора АВ-8;

Точка отбора 3 – место отбора АВ-9.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. **Результаты измерений:**

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора АВ-7						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора АВ-8						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора АВ-9						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность

Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.240820.3-4-AB от 3 сентября 2020 года
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2

457

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : +7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника испытательной лаборатории
_____ Должность
А.Ю. Вдовенков
_____ Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-5-AB от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
3.2. Наименование: атмосферный воздух
3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 12⁵⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м3 ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

- 5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

• Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-5-AB от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. Дополнительные сведения:

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-AB-5 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора АВ-10;

Точка отбора 2 – место отбора АВ-11;

Точка отбора 3 – место отбора АВ-12.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. Результаты измерений:

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора АВ-10						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 2 – место отбора АВ-11						
2.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0
Точка отбора 3 – место отбора АВ-12						
3.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории
Должность


Подпись

Д.А. Фокин
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-5-AB от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 2

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspsb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории

М.П. _____
Должность

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.



ПРОТОКОЛ

исследования атмосферного воздуха

ЭКО.240820.3-6-АВ от 3 сентября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике.

- 1.1. Наименование: ООО «СПЭК» для ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2).
- 1.2. Юридический адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н.

2. Информация по объекту (если имеется): -

3. Информация по объекту исследований (измерений).

- 3.1. Место проведения: ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга», Харьягинское месторождение.
- 3.2. Наименование: атмосферный воздух
- 3.3. Цель: проведение лабораторного и инструментального экологического контроля
- 3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2020; 13⁵⁰

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Кем выдано:	Срок действия до:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №1231	000253	0204928	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	27.10.2020	Р: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав. № 1915	000037	1-28305-20	ООО "Промэкоприбор"	04.08.2021	от 0 до 3 мг/м ³ ±0,6; свыше 3 до 50 ±0,2Сх

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), отбора:

- Газоанализатор ЭЛАН-СО-50. Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ.

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.240820.3-6-АВ от 3 сентября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года).

6. **Дополнительные сведения:**

Погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований.

В случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «Эколаб-СПб» ответственности не несет.

6.1. Сведения по отбору и доставке проб:

Входящий номер акта: 2508-AB-6 от 25.08.2020

Дата отбора проб: 25.08.2020.

Дата доставки в ИЛ: -

6.2. Должность, ФИО лица, представителя организации, отбирившие пробы:

Отбор проб произведен специалистом ИЛ ООО «Эколаб-СПб» И.А. Обориным.

6.3. Место отбора пробы:

Точка отбора 1 – место отбора АВ-Ф.

6.4. Метеорологические условия при проведении пробоотбора указаны в Акте отбора ИЛ ООО «Эколаб-СПб».

6.5. Условия проведения измерений: -

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. **Результаты измерений:**

№ п/п	Код пробы	Определяемый показатель	НД на методы исследований	Результаты исследований		ПДК мр, мг/дм ³
				Концентрация, мг/м ³	Погрешность, (P=0,95) ± δ, %	
Точка отбора 1 – место отбора АВ-Ф						
1.	-	Оксид углерода	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ЭЛАН-СО	<2,0; <2,0; <2,0	25	5,0

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Зам. начальника
испытательной лаборатории

Должность



Подпись

Д.А. Фокин

Расшифровка подписи

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075÷5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом.
20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 7

Общее кол-во образцов (проб): 7

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

12-090920-5075	1	П1
12-090920-5076	2	П2
12-090920-5077	3	П3
12-090920-5078	4	П4
12-090920-5079	5	П5
12-090920-5080	6	П6
12-090920-5081	7	П7

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.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0090909, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 20-04005, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Весы лабораторные электронные АРА 520, зав.№ 8726468866, свид. о поверке № 0075025, действ. до 12.05.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000026

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075÷5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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.

- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № 20-04007, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071
- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 20-04011, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070
- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 20-04010, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 20-04008, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,094 мм, зав.№ 579, свид. о поверке № 20-04013, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000066
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м³, зав.№ 31960, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 01.12.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000510
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/4732-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- 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
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 08.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0809-П-2 от 08.09.2020

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.

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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075÷5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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

Лист 2 из 9

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5075		12-090920-5076			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,2	0,1	4,6	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,1	0,1	5,3	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,9	0,1	1,2	0,2	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	1,4	0,2	3,8	0,6	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	10,6	1,6	16,8	2,5	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	19,6	2,0	18,2	1,8	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	37,6	3,8	33,0	3,3	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	12,2	1,2	8,7	0,9	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	11,9	1,2	14,4	1,4	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	5,8	0,6	3,8	0,4	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	15	4	12	3	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	2800	1100	3400	1400	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075-5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 листах

Лаборатория

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 3 из 9

444

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	5,0	2,0	6,0	2,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	38	8	35	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	27	7	29	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	21	5	20	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	<5,0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	34	7	31	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	4,2	2,1	3,9	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	16	6	13	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,2	1,6	5,7	1,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	30	6	31	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,031	0,012	0,028	0,011	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5077		12-090920-5078			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,9	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,5	0,1	5,3	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075±5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	<0,1	-	0,5	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,6	0,4	2,5	0,4	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	8,1	1,2	9,8	1,5	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	30,5	3,1	22,6	2,3	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	28,7	2,9	30,4	3,0	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	13,2	1,3	15,0	1,5	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	10,7	1,1	12,1	1,2	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	6,2	0,6	7,1	0,7	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	14	4	16	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	4100	1600	2900	1200	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	5,0	2,0	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	37	7	32	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	23	6	30	8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	25	6	19	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	<5,0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	32	6	28	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	3,6	1,8	3,7	1,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	11	4	14	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075-5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 листах


Лаборатория

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 5 4469

1	2	3	4	5	6	7	8
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	5,4	1,4	5,8	1,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	37	7	34	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,035	0,014	0,026	0,010	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5079		12-090920-5080			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,6	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,1	0,1	5,4	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	0,1	-	0,2	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,8	0,1	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	3,3	0,5	3,0	0,4	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	23,7	3,6	12,5	1,9	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	16,5	1,7	24,6	2,5	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	30,0	3,0	34,0	3,4	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	11,4	1,1	11,6	1,2	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	10,9	1,1	8,9	0,9	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	3,3	0,3	4,4	0,4	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075-5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 листах

А
Лаборатория

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛТ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 6 44/79

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	13	3	15	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	3600	1400	3200	1300	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	<5	-	5,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	36	7	39	8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	24	6	25	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	18	4	24	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	<5,0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	30	6	30	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	2,9	1,4	4,1	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	15	5	12	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,3	1,6	6,6	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	38	8	33	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,037	0,015	0,036	0,014	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5081		-			
		7		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,9	0,1	-	-	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,1	0,1	-	-	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075-5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	0,2	-	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,1	-	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	5,4	0,8	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	23,4	3,5	-	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	16,8	1,7	-	-	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	31,8	3,2	-	-	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	7,7	0,8	-	-	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	11,7	1,2	-	-	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	2,9	0,3	-	-	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	13	3	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	3700	1500	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	5,0	2,0	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	34	7	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	21	5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	20	5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	33	7	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	3,5	1,8	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075÷5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	17	6	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,0	1,5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	36	7	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,029	0,012	-	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 12-090920-5075÷5081 лабораторных измерений образцов почвы

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5075÷5081 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 9 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082÷5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом.
20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 6

Общее кол-во образцов (проб): 6

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

12-090920-5082	8	П8
12-090920-5083	9	П9
12-090920-5084	10	П10
12-090920-5085	11	П11
12-090920-5086	12	П12
12-090920-5087	13	ПФ

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.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0090909, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 20-04005, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Весы лабораторные электронные АРА 520, зав.№ 8726468866, свид. о поверке № 0075025, действ. до 12.05.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000026
- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № 20-04007, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082÷5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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.

- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 20-04011, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070
- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 20-04010, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 20-04008, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,094 мм, зав.№ 579, свид. о поверке № 20-04013, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000066
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м³, зав.№ 31960, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 01.12.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000510
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/4732-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- 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
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 08.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0809-П-3 от 08.09.2020

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.

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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082+5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5082		12-090920-5083			
		8		9			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,4	0,1	4,1	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,2	0,1	4,9	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	<0,1	-	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,1	0,3	2,8	0,4	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	17,1	2,6	14,2	2,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	19,8	2,0	26,2	2,6	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	34,6	3,5	37,2	3,7	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	11,3	1,1	7,2	0,7	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082+5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 листах

А
Лаборатория

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 3 4938

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	10,0	1,0	9,1	0,9	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	5,1	0,5	2,5	0,3	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	14	4	12	3	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	4000	1600	3000	1200	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	6,0	2,4	5,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	35	7	37	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	26	6	28	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	23	6	21	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	<5,0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	30	6	28	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	2,9	1,4	3,3	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	13	5	12	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	5,5	1,4	5,9	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	38	8	35	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,032	0,013	0,025	0,010	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082÷5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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.

АЛ
Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5084		12-090920-5085			
		10		11			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,9	0,1	4,4	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,2	0,1	5,1	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	<0,1	-	0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,9	0,4	1,3	0,2	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	13,8	2,1	11,7	1,8	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	25,7	2,6	26,0	2,6	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	36,4	3,6	43,5	4,4	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	7,6	0,8	7,0	0,7	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082÷5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	10,9	1,1	8,2	0,8	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	2,7	0,3	2,2	0,2	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	13	3	14	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	3600	1400	2800	1100	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	6,0	2,4	5,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	33	7	38	8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	24	6	22	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	22	6	19	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля бария (валовое содержание)	<5,0	-	<5,0	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля меди (валовое содержание)	28	6	30	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	4,0	2,0	4,2	2,1	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля никеля (валовое содержание)	15	5	16	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля свинца (валовое содержание)	5,8	1,4	6,4	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля цинка (валовое содержание)	31	6	37	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
29	Массовая доля нефтепродуктов	0,027	0,011	0,034	0,014	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082+5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 листах

А
Лаборатория

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 6 из 8

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090920-5086		12-090920-5087			
		12		13			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка)	4,7	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) (водная вытяжка)	5,3	0,1	5,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26423 (Потенциометрический)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,1	-	0,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,5	0,4	1,7	0,3	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	10,5	1,6	12,7	1,9	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	16,4	1,6	25,8	2,6	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	38,6	3,9	32,6	3,3	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	11,0	1,1	12,9	1,3	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	15,3	1,5	8,2	0,8	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	5,5	0,6	5,2	0,5	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Массовая концентрация нитрат-иона (водорастворимая форма)	16	4	15	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082-5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Массовая доля калия (валовое содержание)	3300	1300	3000	1200	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
17	Массовая доля натрия (валовое содержание)	<5	-	5,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля кальция (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля магния (валовое содержание)	<5	-	<5	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	36	7	34	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
21	Массовая концентрация фосфат-иона (водорастворимая форма)	27	7	25	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
22	Массовая концентрация хлорид-иона (водорастворимая форма)	23	6	18	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
23	Массовая доля меди (валовое содержание)	32	6	29	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
24	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	3,6	1,8	3,1	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
25	Массовая доля никеля (валовое содержание)	14	5	17	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
26	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,1	1,5	5,9	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
27	Массовая доля цинка (валовое содержание)	32	6	34	7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
28	Массовая доля нефтепродуктов	0,030	0,012	0,026	0,010	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 12-090920-5082÷5087 лабораторных измерений образцов почвы

Протокол лабораторных измерений образцов почвы

№ 12-090920-5082÷5087 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 8 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной
№ 06-090920-5108÷5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение,
Площадки мониторинга водных объектов 1-8

• **Общее кол-во точек отбора:** 4

Общее кол-во образцов (проб): 4

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

06-090920-5108	5	В-1
06-090920-5109	6	В-5
06-090920-5110	7	В-4
06-090920-5111	8	В-7

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.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428а
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5108÷5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 5

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000530
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0909-ПовВ-3 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.

- 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)
		06-090920-5108		06-090920-5109			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	68	8	16,0	1,9	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,83	0,20	7,87	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	35	6	70	6	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	40	12	33	10	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
5	Щелочность общая	0,36	0,08	0,94	0,11	ммоль/ дм3	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
6	Биохимическое потребление кислорода БПК5	13,6	1,9	13,5	1,9	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5108+5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 2 из 5

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Массовая концентрация гидрокарбонатов	22,2	-	57,1	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,96	0,14	1,43	0,21	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Массовая концентрация сульфат-ионов	0,57	0,06	4,3	0,4	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
10	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,044	0,018	0,043	0,017	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
11	Массовая концентрация хлорид-ионов	5,9	0,6	2,23	0,22	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	0,11	0,03	0,82	0,25	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	7,8	1,1	15,3	2,1	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	2,1	0,4	3,5	0,7	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	2,0	0,6	2,0	0,6	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,0084	0,0025	0,0031	0,0009	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,19	0,04	0,048	0,014	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0012	0,0005	0,0011	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0044	0,0009	0,0018	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0022	0,0007	0,0018	0,0005	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,0007	0,0003	0,00027	0,00014	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
22	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,0020	0,0008	0,0030	0,0012	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
23	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,0050	0,0025	0,009	0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5108-5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 3 46 Б

Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-090920-5110		06-090920-5111			
		7		8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	8,0	1,4	260	23	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,89	0,20	7,34	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	195	18	260	23	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	33	10	26	8	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
5	Щелочность общая	0,99	0,12	4,3	0,5	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
6	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	13,2	1,9	8,6	1,2	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
7	Массовая концентрация гидрокарбонатов	60,3	-	260,1	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,33	0,05	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Массовая концентрация сульфат-ионов	4,0	0,4	8,2	0,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
10	Массовая концентрация фосфора фосфатов	<0,025	-	0,21	0,06	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
11	Массовая концентрация хлорид-ионов	85	9	11,5	1,1	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	0,69	0,21	3,0	0,5	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	22	3	65	9	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	5,5	0,8	11,9	1,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	27	4	6,6	2,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,034	0,010	0,29	0,06	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,029	0,009	2,3	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,00069	0,00028	0,0018	0,0007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0034	0,0007	0,0118	0,0024	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5108-5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 **465**

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0018	0,0005	0,0044	0,0013	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,00021	0,00010	0,0052	0,0016	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
22	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,0013	0,0005	0,055	0,017	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
23	Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,0050	-	0,019	0,007	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

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.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	06-090920-5108	5	Массовая концентрация фосфатов	0,13	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	06-090920-5109	6	Массовая концентрация фосфатов	0,13	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
3	06-090920-5110	7	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
4	06-090920-5111	8	Массовая концентрация фосфатов	0,66	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
 по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 06-090920-5108÷5111 лабораторных измерений образцов воды природной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5108÷5111 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной
№ 06-090920-5104÷5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение,
Площадки мониторинга водных объектов 1-8

• **Общее кол-во точек отбора:** 4

Общее кол-во образцов (проб): 4

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

- | | | |
|------------------|---|-----|
| • 06-090920-5104 | 1 | В-6 |
| • 06-090920-5105 | 2 | В-3 |
| • 06-090920-5106 | 3 | В-8 |
| • 06-090920-5107 | 4 | В-2 |

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.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Э, зав.№ 1962, свид. о поверке № 19009081190, действ. до 11.12.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000428а
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/4731-2020, действ. до 03.06.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5104÷5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 5

464

- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экпл. 2018, инв.№ 000530
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0909-ПовВ-2 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.

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)
		06-090920-5104		06-090920-5105			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	6,4	1,2	13,5	1,6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,56	0,20	7,61	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	63	6	203	18	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	21	6	28	8	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
5	Щелочность общая	0,94	0,11	0,42	0,09	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
6	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	6,6	0,9	12,7	1,8	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5104÷5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 2 из 5

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Массовая концентрация гидрокарбонатов	57,1	-	25,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,39	0,06	1,31	0,20	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Массовая концентрация сульфат-ионов	4,1	0,4	1,71	0,17	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
10	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,029	0,012	<0,025	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
11	Массовая концентрация хлорид-ионов	5,2	0,5	110	11	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	0,44	0,13	0,72	0,22	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	23	3	21	3	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	5,2	0,8	6,1	0,9	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	2,5	0,7	32	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,044	0,013	0,100	0,020	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,133	0,027	0,50	0,08	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,014	0,004	0,0083	0,0025	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0032	0,0006	0,0032	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,023	0,007	0,0087	0,0026	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,0010	0,0005	0,0019	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
22	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,028	0,011	0,018	0,007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
23	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,009	0,004	0,008	0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5104-5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 3 **465**

Лаборатория

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-090920-5106		06-090920-5107			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация взвешенных веществ	15,2	1,8	15,6	1,9	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
2	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,30	0,20	7,68	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Массовая концентрация сухого остатка/ Минерализация (плотный остаток)	47	8	154	14	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
4	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	26	8	47	14	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
5	Щелочность общая	0,73	0,09	1,77	0,21	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
6	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	8,7	1,2	17,2	2,4	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Амперометрический)
7	Массовая концентрация гидрокарбонатов	44,4	-	107,8	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
8	Массовая концентрация нитрат-ионов	1,23	0,18	7,5	1,1	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Массовая концентрация сульфат-ионов	0,40	0,04	3,8	0,4	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
10	Массовая концентрация фосфора фосфатов	<0,025	-	0,058	0,023	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
11	Массовая концентрация хлорид-ионов	12,5	1,3	28,2	2,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	0,41	0,12	1,06	0,16	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	11,7	1,6	26	4	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	2,8	0,6	6,6	1,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	1,4	0,4	12,2	1,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,012	0,004	0,018	0,005	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,52	0,08	0,070	0,014	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0008	0,0003	0,0009	0,0003	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0024	0,0005	0,0024	0,0005	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5104÷5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 4 из 5

487

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0021	0,0006	0,0025	0,0008	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,00045	0,00022	0,00020	0,00010	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
22	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,0041	0,0016	0,0011	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
23	Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,0050	-	0,008	0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

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.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	06-090920-5104	1	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	06-090920-5105	2	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
3	06-090920-5106	3	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
4	06-090920-5107	4	Массовая концентрация фосфатов	0,17	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
 по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 06-090920-5104÷5107 лабораторных измерений образцов воды природной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной

№ 06-090920-5104÷5107 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5067÷5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом.
20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 4

Общее кол-во образцов (проб): 4

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

13-090920-5067	1	Д1
13-090920-5068	2	Д2
13-090920-5069	3	Д3
13-090920-5070	4	Д4

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 08.09.2020 по 16.09.2020

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

- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 20-04005, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № 20-04007, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071
- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 20-04011, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070
- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 20-04010, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 20-04008, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-090920-5067÷5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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.

- Сито С 30/50, размер ячейки 0,25 мм, зав.№ 580, свид. о поверке № 20-04012, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000067
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м3, зав.№ 31960, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 01.12.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000510
- Весы неавтоматического действия НР-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Концентратомер КН-3, зав.№ 294, свид. о поверке № 0010281, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000234
- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0090909, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- 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

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 08.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0809-Д-1 от 08.09.2020

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.

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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5067-5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 2 из 5

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-090920-5067		13-090920-5068			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель	4,9	0,1	5,2	0,1	ед. pH	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
2	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,5	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,2	0,3	2,0	0,3	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	11,7	1,8	9,5	1,4	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	27,1	2,7	24,3	2,4	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	43,5	4,4	41,8	4,2	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	4,1	0,4	4,3	0,4	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	3,0	0,3	8,2	0,8	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	7,9	0,8	9,9	1,0	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Массовая доля азота нитратов	<0,23	-	<0,23	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 (Фотометрический)
15	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	<20	-	<20	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
16	Массовая доля хлоридов	16,1	1,6	15,8	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5067+5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

Лаборатория

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 3 из 5

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Массовая доля бария (валовое содержание)	10	3	12	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля меди (валовое содержание)	5,8	1,2	5,1	1,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	1,2	0,6	1,3	0,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля никеля (валовое содержание)	7,4	2,6	8,0	2,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
21	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,0	1,5	5,6	1,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
22	Массовая доля цинка (валовое содержание)	6,5	1,3	6,7	1,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
23	Массовая доля нефтепродуктов	<50	-	<50	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (ИК-спектрометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-090920-5069		13-090920-5070			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель	4,7	0,1	4,8	0,1	ед. pH	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
2	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,1	-	0,4	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,5	0,4	3,3	0,5	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	11,1	1,7	14,1	2,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	22,3	2,2	19,6	2,0	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	34,1	3,4	37,4	3,7	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	4,5	0,5	5,7	0,6	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-090920-5067÷5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	8,7	0,9	8,1	0,8	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	16,7	1,7	11,4	1,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Массовая доля азота нитратов	<0,23	-	<0,23	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 (Фотометрический)
15	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	<20	-	<20	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
16	Массовая доля хлоридов	17,6	1,8	14,9	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
17	Массовая доля бария (валовое содержание)	9,0	2,7	11	3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля меди (валовое содержание)	3,6	0,7	4,7	0,9	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	1,1	0,6	1,4	0,7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля никеля (валовое содержание)	7,3	2,6	8,2	2,9	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
21	Массовая доля свинца (валовое содержание)	5,9	1,5	6,3	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
22	Массовая доля цинка (валовое содержание)	6,2	1,2	6,5	1,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
23	Массовая доля нефтепродуктов	<50	-	<50	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (ИК-спектрометрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 13-090920-5067÷5070 лабораторных измерений образцов донных отложений

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-090920-5067÷5070 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

Лаборатория

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.

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5071÷5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (юридический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом.
20/6Н), для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (юридический адрес: 101000, г. Москва,
Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение

• **Общее кол-во точек отбора:** 4

Общее кол-во образцов (проб): 4

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

- | | | |
|------------------|---|----|
| • 13-090920-5071 | 5 | Д5 |
| • 13-090920-5072 | 6 | Д6 |
| • 13-090920-5073 | 7 | Д7 |
| • 13-090920-5074 | 8 | Д8 |

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 08.09.2020 по 16.09.2020

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

- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 20-04005, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № 20-04007, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071
- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 20-04011, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070
- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 20-04010, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 20-04008, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-090920-5071÷5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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.

- Сито С 30/50, размер ячейки 0,25 мм, зав.№ 580, свид. о поверке № 20-04012, действ. до 26.02.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000067
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м³, зав.№ 31960, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 01.12.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000510
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Концентратомер КН-3, зав.№ 294, свид. о поверке № 0010281, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000234
- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0090909, действ. до 08.06.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- 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

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 08.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 0809-Д-2 от 08.09.2020

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.

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

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5071÷5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-090920-5071		13-090920-5072			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель	4,7	0,1	5,4	0,1	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
2	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,2	-	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,8	0,4	3,6	0,5	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	12,0	1,8	12,1	1,8	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	18,2	1,8	19,3	1,9	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	38,8	3,9	37,9	3,8	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	5,6	0,6	6,6	0,7	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	6,8	0,7	7,0	0,7	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	15,6	1,6	12,7	1,3	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Массовая доля азота нитратов	<0,23	-	<0,23	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 (Фотометрический)
15	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	<20	-	<20	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
16	Массовая доля хлоридов	15,2	1,5	16,5	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-090920-5071+5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

А
Лаборатория

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 3 4/365

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Массовая доля бария (валовое содержание)	8,0	2,4	10	3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля меди (валовое содержание)	3,8	0,8	4,5	0,9	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	1,1	0,6	1,3	0,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля никеля (валовое содержание)	7,7	2,7	7,2	2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
21	Массовая доля свинца (валовое содержание)	5,9	1,5	5,7	1,4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
22	Массовая доля цинка (валовое содержание)	6,0	1,2	6,6	1,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
23	Массовая доля нефтепродуктов	<50	-	<50	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (ИК-спектрометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-090920-5073		13-090920-5074			
		7		8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель	5,0	0,1	4,9	0,1	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
2	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
3	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
4	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	0,9	0,1	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	2,8	0,4	2,9	0,4	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	15,8	2,4	11,9	1,8	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	18,4	1,8	21,0	2,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	40,9	4,1	41,0	4,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	4,6	0,5	5,4	0,5	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-090920-5071÷5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 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

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	4,6	0,5	7,1	0,7	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	12,0	1,2	9,9	1,0	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
14	Массовая доля азота нитратов	<0,23	-	<0,23	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67-10 (Фотометрический)
15	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	<20	-	<20	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
16	Массовая доля хлоридов	14,3	1,4	17,1	1,7	мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (Титриметрический)
17	Массовая доля бария (валовое содержание)	13	4	9,0	2,7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
18	Массовая доля меди (валовое содержание)	5,0	1,0	4,9	1,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
19	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	1,2	0,6	1,4	0,7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
20	Массовая доля никеля (валовое содержание)	8,1	2,8	7,6	2,7	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
21	Массовая доля свинца (валовое содержание)	6,0	1,5	6,2	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
22	Массовая доля цинка (валовое содержание)	6,4	1,3	6,3	1,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
23	Массовая доля нефтепродуктов	<50	-	<50	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (ИК-спектрометрический)

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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 13-090920-5071÷5074 лабораторных измерений образцов донных отложений

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
 № 13-090920-5071÷5074 от 16.09.2020 в 3 экземплярах на 5 листах


 Лаборатория

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.

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной
№ 05-090920-5102÷5103 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение, Скажины на грунтовые воды

• **Общее кол-во точек отбора: 2**

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

• 05-090920-5102 8 ПВ-3

• 05-090920-5103 9 ПВ-4

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.№):

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- 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-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000530
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5102÷5103 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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 4

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0909-ПВ-3 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.

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)
		05-090920-5102		05-090920-5103			
		8		9			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,15	0,20	7,05	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	26	8	32	10	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Щелочность общая	10,8	0,9	3,4	0,4	ммоль/ дм3	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
4	Массовая концентрация гидрокарбонатов	659,8	-	209,4	-	мг/дм3	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	3,1	0,5	1,27	0,19	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	4,9	0,5	12,0	1,2	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	2,74	0,27	40	4	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,15	0,05	0,029	0,012	мг/дм3	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	7,6	1,1	4,7	0,7	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
10	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	105	15	146	20	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5102-5103 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 2 из 4
480

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	46	7	35	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	12,9	1,9	8,2	2,5	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,19	0,04	0,082	0,016	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	32	5	4,1	0,6	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,66	0,10	0,91	0,14	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0022	0,0009	0,0016	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,053	0,008	0,0021	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0020	0,0006	0,0018	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,018	0,005	0,0022	0,0007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	2,4	0,5	0,018	0,007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,019	0,007	0,018	0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

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.

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5102-5103 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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 3 484


Лаборатория

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	05-090920-5102	8	Массовая концентрация фосфатов	0,47	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	05-090920-5103	9	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



М.П.

(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 № 05-090920-5102÷5103 лабораторных измерений образцов воды природной
грунтовой и подземной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5102÷5103 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 4 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

Лист 4 из 4

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной
№ 05-090920-5099÷5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК" (199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н), для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение, Скажины на грунтовые воды

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- | | | |
|----------------|---|-------|
| 05-090920-5099 | 5 | ПВ-5 |
| 05-090920-5100 | 6 | ПВ-10 |
| 05-090920-5101 | 7 | ПВ-11 |

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.№):

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- 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-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000530
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5099÷5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 5

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0909-ПВ-2 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.

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)
		05-090920-5099		05-090920-5100			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя рН/ Водородный показатель	6,58	0,20	6,91	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	28	8	26	8	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Щелочность общая	10,4	0,8	10,2	0,8	ммоль/ дм3	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
4	Массовая концентрация гидрокарбонатов	631,2	-	623,2	-	мг/дм3	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	122	12	5,2	0,5	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	46	5	42	4	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,12	0,04	0,34	0,10	мг/дм3	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	4,9	0,7	5,3	0,8	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
10	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	148	21	84	12	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5099-5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 2 из 5
484

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	36	5	36	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	8,5	2,6	9,2	2,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,086	0,017	0,146	0,029	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	4,1	0,6	5,2	0,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,93	0,14	0,46	0,09	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0017	0,0007	0,0017	0,0007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0017	0,0003	0,0018	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0022	0,0007	0,0021	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,0032	0,0010	0,0021	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,020	0,008	0,0021	0,0008	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,018	0,006	<0,0050	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		05-090920-5101		-			
		7		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя рН/ Водородный показатель	6,72	0,20	-	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	25	8	-	-	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Щелочность общая	4,2	0,5	-	-	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
4	Массовая концентрация гидрокарбонатов	254,3	-	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	6,4	0,6	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	36	4	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5099-5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 3 из 5

485

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,33	0,10	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	6,3	1,0	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
10	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	76	11	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
11	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	34	5	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	6,2	1,9	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,072	0,014	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	9,4	1,4	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,77	0,12	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0020	0,0008	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,00140	0,00028	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0019	0,0006	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,0023	0,0007	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,0022	0,0009	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,0050	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Флуориметрический)

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.

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5099-5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 4 из 5
486

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	05-090920-5099	5	Массовая концентрация фосфатов	0,37	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	05-090920-5100	6	Массовая концентрация фосфатов	1,06	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
3	05-090920-5101	7	Массовая концентрация фосфатов	1,02	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 05-090920-5099÷5101 лабораторных измерений образцов воды природной
грунтовой и подземной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5099÷5101 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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

Лист 5 из 5

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной
№ 05-090920-5095÷5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК"(199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) , для ООО
"ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Природная поверхностная вода

• **Месторасположение:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение, Скажины на грунтовые воды

• **Общее кол-во точек отбора:** 4

Общее кол-во образцов (проб): 4

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

05-090920-5095	1	ПВ-6
05-090920-5096	2	ПВ-7
05-090920-5097	3	ПВ-9
05-090920-5098	4	ПВ-8

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

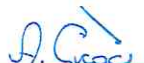
3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

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.№):

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- 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-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000530

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5095÷5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 5

- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019

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

Образцы (пробы) отобраны Заказчиком 09.09.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №0909-ПВ-1 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.

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)
		05-090920-5095		05-090920-5096			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя рН/ Водородный показатель	6,72	0,20	7,55	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	53	11	29	9	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Щелочность общая	1,77	0,21	10,2	0,8	ммоль/ дм3	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
4	Массовая концентрация гидрокарбонатов	107,8	-	621,7	-	мг/дм3	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	0,99	0,15	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	1,56	0,16	0,54	0,05	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	2,56	0,26	177	18	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	1,8	0,4	0,38	0,11	мг/дм3	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	3,2	0,5	8,4	1,3	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5095+5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 2 из 5
489



Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	15,2	2,1	71	10	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
11	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	2,2	0,4	38	6	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	1,0	0,3	110	16	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,049	0,015	0,044	0,013	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	9,6	1,4	0,41	0,10	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,18	0,04	0,18	0,04	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,012	0,004	0,0015	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0032	0,0006	0,00119	0,00024	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0080	0,0024	0,0023	0,0007	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,090	0,018	0,0033	0,0010	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,18	0,05	0,96	0,19	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,054	0,019	0,17	0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		05-090920-5097		05-090920-5098			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя рН/ Водородный показатель	7,51	0,20	7,58	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	25	8	27	8	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Щелочность общая	10,2	0,8	3,2	0,4	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Прямая титриметрия)
4	Массовая концентрация гидрокарбонатов	618,9	-	192,1	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
5	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5095+5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 3 из 5

Лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	1,70	0,17	3,2	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация хлорид-ионов	2,78	0,28	3,1	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,22	0,07	0,30	0,09	мг/дм ³	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	6,1	0,9	5,2	0,8	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
10	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	89	12	93	13	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
11	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	34	5	40	6	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
12	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	8,1	2,4	10,6	1,6	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,0097	0,0029	0,067	0,013	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	4,1	0,6	7,2	1,1	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,23	0,05	0,51	0,08	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0012	0,0005	0,0028	0,0011	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,0016	0,0003	0,0019	0,0004	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0034	0,0010	0,0019	0,0006	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
20	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,0017	0,0007	0,0019	0,0008	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.1805-2005) (ИСП-МС)
21	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,022	0,008	<0,0050	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

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.

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-090920-5095+5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 51



Лаборатория

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	05-090920-5095	1	Массовая концентрация фосфатов	5,6	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	05-090920-5096	2	Массовая концентрация фосфатов	1,17	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
3	05-090920-5097	3	Массовая концентрация фосфатов	0,67	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
4	05-090920-5098	4	Массовая концентрация фосфатов	0,93	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 05-090920-5095÷5098 лабораторных измерений образцов воды природной
грунтовой и подземной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-090920-5095÷5098 от 12.10.2020 в 3 экземплярах на 5 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 5 из 52


Лаборатория

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов растительности
№ 15-180820-5311÷5313 от 21.08.2020 в 3 экземплярах на 3 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В) для
ООО "СПЭК", для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга"

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга"

• **Месторасположение:**

Харьягинское месторождение, Площадка геоботанического описания

• **Общее кол-во точек отбора: 3**

Общее кол-во образцов (проб): 3

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

- | | | |
|------------------|---|--|
| • 15-180820-5311 | 1 | Р-1 |
| | | листья карликовой березки (<i>Betula nana</i>) |
| • 15-180820-5312 | 2 | Р-2 |
| | | листья карликовой березки (<i>Betula nana</i>) |
| • 15-180820-5313 | 3 | Р-3 |
| | | листья карликовой березки (<i>Betula nana</i>) |

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 18.08.2020 по 21.08.2020

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

- 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
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов растительности

№ 15-180820-5311÷5313 от 21.08.2020 в 3 экземплярах на 3 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 3

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 18.08.2020

Акт(ы) отбора: № 1808-Р от 18.08.2020

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.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (24 - 25) °С;
(за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (39 - 45) %;
атмосферное давление: (101 - 103) кПа
напряжение в сети: (224 - 226) В
частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		15-180820-5311		15-180820-5312			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Содержание золы общей	8	5	6	4	%	ГОСТ 24027.2 п.2 (Гравиметрический)
2	Массовая доля бария (валовое содержание)	33	10	59	18	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
3	Массовая доля ванадия (валовое содержание)	<0,1	-	<0,1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	<0,05	-	<0,05	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	0,7	0,3	0,40	0,20	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
6	Массовая доля меди (валовое содержание)	8,6	1,7	7,8	1,6	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля свинца (валовое содержание)	1,12	0,28	0,56	0,14	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля цинка (валовое содержание)	160	30	300	60	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

Протокол лабораторных измерений образцов растительности
№ 15-180820-5311+5313 от 21.08.2020 в 3 экземплярах на 3 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

Лист 2 из 3
494

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		15-180820-5313		-			
		3		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Содержание золы общей	6	4	-	-	%	ГОСТ 24027.2 п.2 (Гравиметрический)
2	Массовая доля бария (валовое содержание)	32	9	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
3	Массовая доля ванадия (валовое содержание)	<0,1	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	<0,05	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	0,12	0,06	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
6	Массовая доля меди (валовое содержание)	7,4	1,5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля свинца (валовое содержание)	0,34	0,08	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля цинка (валовое содержание)	280	60	-	-	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 аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 15-180820-5311÷5313 лабораторных измерений образцов растительности

Протокол лабораторных измерений образцов растительности

№ 15-180820-5311÷5313 от 21.08.2020 в 3 экземплярах на 3 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

Протоколы лабораторных измерений при проведении локального
экологического мониторинга 4 квартал 2020 года

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
(ООО "Лаборатория")
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: oolaboratoria@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной
№ 05-121120-5082÷5083 от 04.12.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "СПЭК"(199178, Санкт-Петербург, 6-я линия В.О., дом 59, корп. 1, лит. Б, пом. 20/6Н) для ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (101000, г. Москва, Армянский пер., д. 9/1/1, стр. 1, офис 2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Природная грунтовая вода

• Месторасположение:

ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга", Харьягинское месторождение,
Скважины грунтовой воды

• Общее кол-во точек отбора: 2

Общее кол-во образцов (проб): 2

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

• 05-121120-5082 ПВ-1

• 05-121120-5083 ПВ-2

Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 12.11.2020 по 20.11.2020

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

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 3006, свид. о поверке № 0149808, действ. до 30.08.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000403
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0073021, действ. до 27.04.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- 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-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Масс-спектрометр Agilent 7500a, зав.№ JP14101212, свид. о поверке № 0027756, действ. до 04.03.2021, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000530
- Концентратомер КН-3, зав.№ 294, свид. о поверке № 0010281, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000234

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.



Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-121120-5082÷5083 от 04.12.2020 в 3 экземплярах на 4 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.

497

Лист 1 из 4


Лаборатория

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

Образцы (пробы) отобраны и доставлены ООО "Эколаб-СПб" 12.11.2020

Акт(ы) отбора: № 121120-ГВ от 12.11.2020

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.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (19 - 21) °С;
 (за период проведения лабораторных измерений) относительная влажность воздуха: (41 - 46) %;
 атмосферное давление: (100 - 103) кПа
 напряжение в сети: (224 - 226) В
 частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		05-121120-5082		05-121120-5083			
		ПВ-1		ПВ-2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Величина показателя pH/Водородный показатель	7,25	0,20	7,28	0,20	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Бихроматная окисляемость/химическое потребление кислорода/ХПК	290	40	320	40	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
3	Массовая концентрация гидрокарбонатов	102,0	-	119,0	-	мг/дм3	ГОСТ 31957 метод А (Расчет п.5.5.5.2)
4	Массовая концентрация нитрат-ионов	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
5	Массовая концентрация сульфат-ионов	2,20	0,22	2,78	0,28	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
6	Массовая концентрация хлорид-ионов	184	18	195	19	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
7	Массовая концентрация фосфора фосфатов	<0,025	-	<0,025	-	мг/дм3	ГОСТ 18309 метод В (Фотометрический)
8	Суммарная (общая) массовая концентрация калия	154	23	140	21	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
9	Суммарная (общая) массовая концентрация кальция	7,4	1,0	7,8	1,1	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
10	Суммарная (общая) массовая концентрация магния	8,4	1,3	8,8	1,3	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
11	Суммарная (общая) массовая концентрация натрия	71	11	77	12	мг/дм3	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Скобелев А.С.

А.С. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-121120-5082-5083 от 04.12.2020 в 3 экземплярах на 4 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

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Суммарная (общая) массовая концентрация бария	0,75	0,11	0,83	0,12	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
13	Суммарная (общая) массовая концентрация железа	0,87	0,22	0,94	0,23	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
14	Суммарная (общая) массовая концентрация марганца	0,16	0,03	0,20	0,04	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
15	Суммарная (общая) массовая концентрация меди	0,0023	0,0009	0,0028	0,0011	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
16	Суммарная (общая) массовая концентрация мышьяка	0,00016	0,00008	0,00017	0,00008	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
17	Суммарная (общая) массовая концентрация никеля	0,0029	0,0009	0,0036	0,0011	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
18	Суммарная (общая) массовая концентрация свинца	0,00012	0,00006	0,00018	0,00009	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
19	Суммарная (общая) массовая концентрация цинка	0,042	0,017	0,052	0,016	мг/дм ³	ФР.1.31.2005.01714 (ЦВ 3.18.05-2005) (ИСП-МС)
20	Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,04	-	0,10	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.273-2012 (ИК-спектрометрический)

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.

Заместитель начальника лаборатории
 по аналитике Скобелев А.С.

А. Скобелев

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-121120-5082+5083 от 04.12.2020 в 3 экземплярах на 4 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

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	05-121120-5082	ПВ-1	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6
2	05-121120-5083	ПВ-2	Массовая концентрация фосфатов	<0,10975	мг/дм ³	Пересчет п.7.6

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Скобелев А.С.

(должность и ФИО ответственного лица)



М.П.

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 № 05-121120-5082÷5083 лабораторных измерений образцов воды природной
грунтовой и подземной

Протокол лабораторных измерений образцов воды природной грунтовой и подземной

№ 05-121120-5082÷5083 от 04.12.2020 в 3 экземплярах на 4 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