

# ОТЧЕТ

о результатах производственного экологического мониторинга за характером изменения компонентов экосистемы при строительстве объекта капитального строительства

Коряжма

2023

## **ВВЕДЕНИЕ**

Отчет подготовлен по результатам производственного экологического мониторинга за характером изменения компонентов экосистемы при строительстве объекта капитального строительства «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское» в октябре 2023 года во исполнение следующих нормативных и проектных документов:

- Федеральных закон от 10.01.2022 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральных закон от 24.06.1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

- Проектная документация, Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды, Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды, Шифр 036-21-ООС1, Том 8.1.

Лабораторные исследования осуществлены силами ООО «ПЭК» (аттестат аккредитации от 02.03.2023 № SP.01.01.301.005) и ООО «Лаборатория» (аттестат аккредитации от 11.08.2016 № RA.RU.21AK94).

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ .....	4
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	4
3. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗА АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДУХОМ	4
4. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	7

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ**

Полное наименование юридического лица: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ"

Сокращенное наименование юридического лица: ООО «СЗ СМЭУ»

Организационно-правовая форма: общество с ограниченной ответственностью.

Место расположение юридического лица: 199155, город Санкт-Петербург, Уральская ул., д. 17 корп. 3 литер е, пом. 23н, оф. 33

Фактический адрес площадки: Ленинградская область, Гатчинский район, дер. Малое Верево, ул. Кутышева, уч. 13

ИНН 7841366849

ОГРН 1077847522114

ОКАТО 40263000000

ОКПО 82117140

ОКТМО 40311000000

Руководитель предприятия: Генеральный директор Никитин Евгений Яковлевич.

## **2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Рассматриваемый в отчете ОНВ: «Комплекс обработки и утилизации твердых бытовых отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский район, муниципальное образование Черемушское».

Адрес ОНВ: 165133, Архангельская область, Котласский район, муниципальное образование Черемушское.

Код ОНВ: 11-0229-002621-П от 28.08.2023, III категория.

ООО «СЗСМЭУ» осуществляет строительные работы на территории земельного участка КН 29:07:180101:150 по договору строительства от 20.03.2023 № 01/20.03 с ООО «Архангельский экологический оператор».

## **3. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗА АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДУХОМ**

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» – комплексная система

наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

В соответствии с российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния объекта на всех этапах реализации проекта должен осуществляться производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

В соответствии с СП 11-102-97 (раздел 3) и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельностью на окружающую среду в РФ (Приказ Госкомэкологии от 16.05.2000 г., № 372) в период строительства инженерно-экологические исследования и изыскания должны быть при необходимости продолжены посредством организации экологического мониторинга за состоянием природно-технических систем, эффективностью защитных и природоохранных мероприятий и динамикой экологической ситуации.

В соответствии с рекомендациями и требованиями СП 11-102-97, других документов и результатов санитарно-гигиенической экспертизы материалов инженерно-экологических изысканий проектом в процессе проведения строительных работ предусмотрен инструментальный контроль (мониторинг) качества окружающей среды.

Основными целями проведения мониторинга при строительстве объекта являются:

- контроль уровня воздействия на окружающую среду в процессе строительства;
- снижение степени неопределенности расчетных прогнозных оценок изменения состояния окружающей природной среды и, при необходимости, корректировка намеченных проектом природоохранных решений.

План график исследования атмосферного воздуха определен проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экспертизы ГАУ АО «Управление государственной экспертизы» от 07.10.2022 года №29-1-1-3-071566-2022. Карта-схема контрольных точек представлена на рисунке 1.

Таблица 1. План-график исследования атмосферного воздуха.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Наименование контролируемого вещества	Гигиенический норматив, мг/м <sup>3</sup>	Периодичность контроля
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Азота диоксид	0,20	1 раз в квартал
		Углерод (пигмент черный)	0,15	
		Диоксид серы	0,50	
		Взвешенные вещества (пыль)	0,50	
		Диметилбензол	0,20	

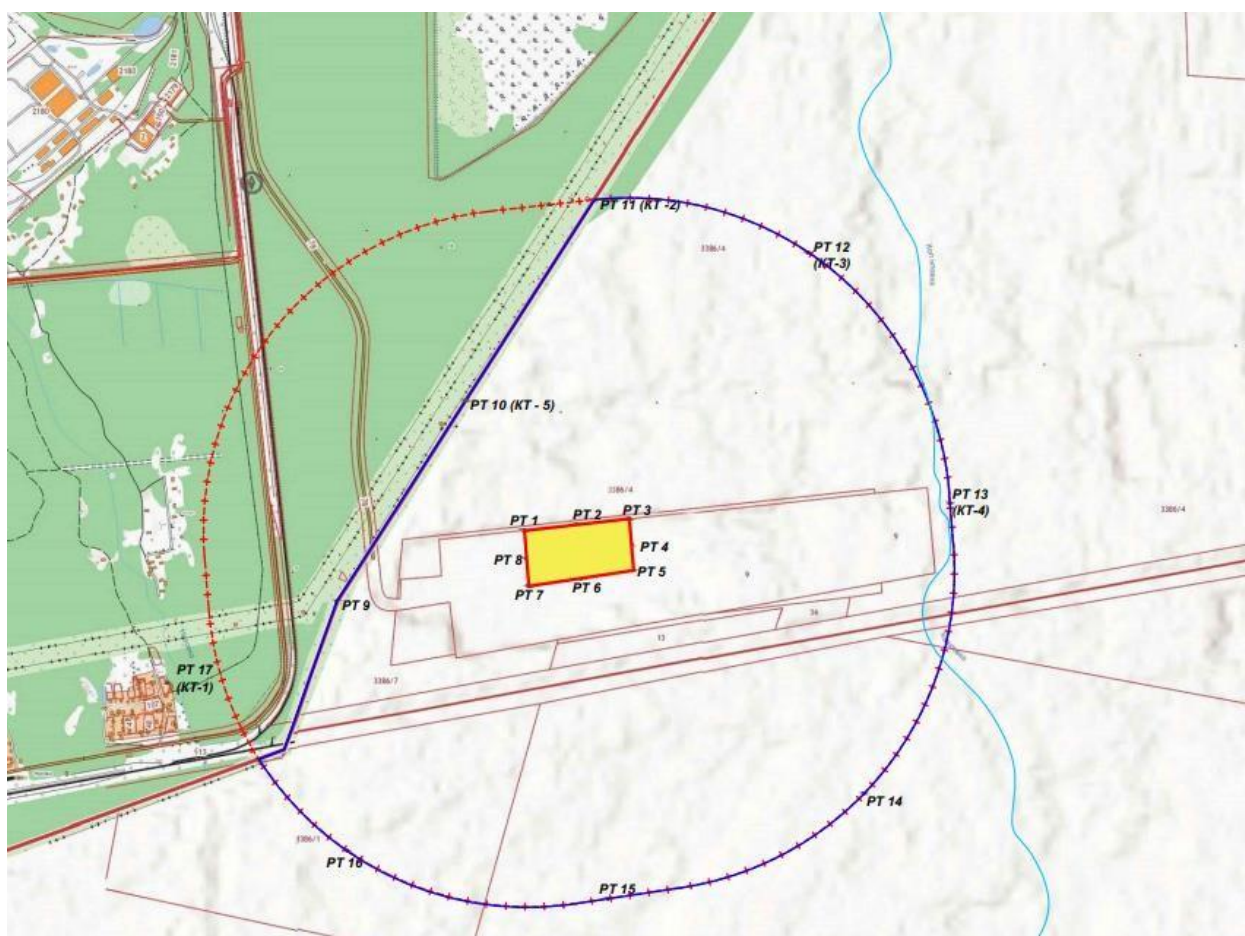


Рисунок 1. Карта-схема расположения расчетных точек (точке расчета рассеивания) и контрольных точек.

Отбор проб и лабораторное исследование атмосферного воздуха осуществлено силами аккредитованной лаборатории ООО «ПЭК». Отбор проб осуществлен 12.10.2023 года. Результаты лабораторных исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты лабораторных исследований атмосферного воздуха в контрольной точке.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Наименование контролируемого вещества	Гигиенический норматив, мг/м <sup>3</sup>	Результаты исследования, мг/м <sup>3</sup>
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Азота диоксид	0,20	0,054
		Углерод (пигмент черный)	0,15	0,039
		Диоксид серы	0,50	0,041
		Взвешенные вещества (пыль)	0,50	0,27
		Диметилбензол	0,20	0,13

Согласно результатам исследования превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха не выявлено.

#### **4. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

В рамках производственного экологического контроля и мониторинга источников физических факторов воздействия в данном случае целесообразно проведение замеров уровней шумового и вибрационного воздействия в контрольных точках на ближайшей нормируемой территории (мощность планируемых источников инфразвука и электромагнитных излучений крайне незначительна).

Контролируемыми параметрами по уровню шумового воздействия являются: для постоянного шума – уровни звукового давления в октавных полосах частот; для непостоянного шума – эквивалентные и максимальные уровни звука.

Контролируемыми параметрами по уровню вибрационного воздействия являются: для постоянной вибрации – скорректированный уровень виброускорения; для непостоянной вибрации – эквивалентный скорректированный уровень виброускорения.

План-график мониторинга по фактору акустического воздействия и вибрационного воздействия представлен в таблице 3. Карта-схема контрольных точек представлена на рисунке 1.

Таблица 3. Контрольные точки мониторинга по фактору акустического воздействия и вибрационного воздействия на период строительства.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Инструментальные измерения	Периодичность контроля
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Инструментальные измерения уровней шума	1 раз в квартал
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Инструментальные измерения вибрации	1 раз в год

Инструментальные измерения уровней шума и вибрационного силами аккредитованной лаборатории ООО «ПЭК» 12.10.2023 года. Результаты инструментальных исследований представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты инструментальных исследований уровней шумового воздействия и вибрационного воздействия в контрольной точке.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Инструментальные измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив, дБ
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Инструментальные измерения уровней шума	По уровню звукового давления 31,5 Гц – 61,2 дБ 63 Гц – 43,3 дБ 125 Гц – 40,2 дБ 250 Гц – 36,3 дБ 500 Гц – 34,3 дБ 1000 Гц – 31,2 дБ 2000 Гц – 27,5 дБ 4000 Гц – 25,7 дБ 8000 Гц – 24,3 дБ Уровень звука 37,1 дБ	31,5 Гц – 90 дБ 63 Гц – 75 дБ 125 Гц – 66 дБ 250 Гц – 59 дБ 500 Гц – 54 дБ 1000 Гц – 50 дБ 2000 Гц – 47 дБ 4000 Гц – 45 дБ 8000 Гц – 44 дБ Уровень звука 55 дБ
Контрольная точка КТ 1 (РТ 17)	1168	Инструментальные измерения вибрации (Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения)	Ось X – 67,1 Ось Y – 66,7 Ось Z – 66,9	76

Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций (с 7 до 23 ч.)

Согласно результатам исследования превышений установленных нормативов шумового воздействия и вибрационного воздействия не выявлено.



## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВ

План-график мониторинга по загрязненности почв представлена в таблице 5. Карта-схема контрольных точек представлена на рисунке 1.

Таблица 5. Контрольные точки мониторинга по фактору акустического воздействия и вибрационного воздействия на период строительства.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Инструментальные измерения	Периодичность контроля
Контрольная точка КТ 2	1168	Контроль содержания тяжелых металлов, хлорорганических УВ, нитритов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка	1 раз в период строительства

Лабораторное исследование уровня загрязнения почв осуществлено аккредитованной лабораторией ООО «Лаборатория» 17.10.2023 года. Результаты лабораторных исследований представлены в таблице 6.

Таблица 6. Результаты инструментальных исследований уровней шумового воздействия и вибрационного воздействия в контрольной точке.

Адресная привязка к местности	Расстояние от границы площадки	Инструментальные измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив, дБ
Контрольная точка КТ 2	1168	рН	6,3 ед.	-
		органический углерод	22,7 %	-
		нитрит-ион	2,0 мг/кг	-
		гидрокарбонаты	0,240 ммоль/100 гр.	-
		цианиды	<0,5 млн <sup>-1</sup>	1,0 мг/кг
		кадмий	<0,05 мг/кг	0,5 мг/кг
		кобальт	1,2 мг/кг	5,0 мг/кг
		марганец	130 мг/кг	1500 мг/кг
		медь	18 мг/кг	33,0 мг/кг
		мышьяк	0,7 мг/кг	2,0 мг/кг
		никель	2,4 мг/кг	20,0 мг/кг
		ртуть	0,017 мг/кг	2,1 мг/кг
		свинец	2,5 мг/кг	6,0 мг/кг
		хром	2,3 мг/кг	6,0 мг/кг
		цинк	12,4 мг/кг	55,0 мг/кг
гептахлор	2,2 мкг/кг	4 мкг/кг		
4,4-ДДД	3,0 мкг/кг	-		
4,4-ДДТ	17,0 мкг/кг	-		
иные хлорорганические УВ	<1 мкг/кг	-		

Согласно результатам исследования превышений установленных нормативов содержания химических веществ в почве не выявлено.