



Общество с Ограниченной Ответственностью «РАРИТЕТ-ЭКО»  
195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д. 16. к.1,  
е-mail: [office@raritet-eco.ru](mailto:office@raritet-eco.ru)  
СРО-П-029-250920009 от 05.06.2023г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

**Объект: Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»**

Проектная документация.

Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Проект рекультивации

Том 12.1 Книга 2

158-ПР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Санкт-Петербург

2023



Общество с Ограниченной Ответственностью «РАРИТЕТ-ЭКО»  
195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д. 16. к.1,  
е-mail: [office@raritet-eco.ru](mailto:office@raritet-eco.ru)  
СРО-П-029-250920009 от 05.06.2023г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

**Объект: Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта  
накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках  
реализации федерального проекта «Чистая страна»**

Проектная документация.

Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Проект рекультивации

Том 12.1 Книга 2

158-ПР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель проекта

Вавилов В.К.

Главный инженер проекта

Дуброва С.В.

г. Санкт-Петербург

2023



Общество с ограниченной ответственностью «ИНКО»  
197022, г. Санкт-Петербург, пр-т Аптекарский, дом 6, литер А, помещение 6-Н, офис 603  
e-mail: oooinko@internet.ru  
СРО-П-212-23072019 от 07.02.2020 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

**Объект:** Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию  
объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской  
свалки в рамках реализации федерального проекта  
«Чистая страна»

Раздел 12 «Иная документация в случаях предусмотренных федеральными  
законами».

Проект рекультивации

Том 12.1 Книга 2

158-ПР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Санкт-Петербург  
2023



Общество с ограниченной ответственностью «ИНКО»  
197022, г. Санкт-Петербург, пр-т Аптекарский, дом 6, литер А, помещение 6-Н, офис 603  
e-mail: oooinko@internet.ru  
СРО-П-212-23072019 от 07.02.2020 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

**Объект: Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию  
объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской  
свалки в рамках реализации федерального проекта  
«Чистая страна»**

Раздел 12 «Иная документация в случаях предусмотренных федеральными  
законами».

Проект рекультивации

Том 12.1 Книга 2

158-ПР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Вивтоненко А.В.


Главный инженер проекта

Ильяшенко С.А.

г. Санкт-Петербург  
2023

## Содержание

№	Наименование	Стр.
<b>Текстовые и графические приложения</b>		
1	<i>Техническое задание на ОВОС; Письмо «О присвоении участку нового кадастрового номера» и Приказ по основной деятельности №673 от 11.09.2020 О внесении изменений в Приказ Минприроды России от 29 августа 2017 г. №470 «О включении объектов накопленного вреда ОС в гос.реестр объектов НВОС»</i>	5
2	<i>Копия свидетельства на проектирование</i>	28
3	<i>Материалы лабораторно-инструментальных исследований компонентов окружающей среды</i>	32
4	<i>Ответы государственных органов</i>	69
5	<i>Графические приложения</i>	84
6	<i>Исходные данные по характеристике шума строительной техники</i>	86
7	<i>Расчет количества отходов</i>	99
8	<i>Расчеты выборов в атмосферный воздух и рассеивания</i>	104
9	<i>Акустические расчеты</i>	153

Взам. инв. №								<b>158-ПЗ.С</b>		
Подл. и дата										
Изм.	Коп. уч.									
Инв. № подл.		<b>Содержание</b>						Стадия	Лист	Листов
								П		1
										
		ГИП	Ильяшенко		04.23					

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.


Гл. инженер проекта

Ильяшенко С.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-СП	Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.				
							Состав проектной документации	ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ	ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП	Ильяшенко				04.23					

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Копия технического задания на выполнение работ по  
разработке проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Ильяшенко			04.23	Стадия	Лист	Листов	
			Проверил					П	1		
			Н. контролёр								
Пояснительная записка											

Приложение № 1  
к муниципальному контракту № 158  
от «28» ноября 2019г.

### Техническое задание

**Наименование объекта закупки:** выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

№ п/п	Основные требования	Содержание основных требований
1.	Наименование работ	Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»
2.	Основание для выполнения работ	Муниципальная программа «Повышение уровня благоустройства и улучшение санитарного состояния», Решение Псковского городского суда от 29 октября 2018 года дело № 2-3218/2018
3.	Источник финансирования	Средства бюджета города Пскова на 2019-2020 гг.
4.	Вид работ	Проектно-изыскательские
5.	Цель работ	Разработка проектно-сметной документации по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба для приведения территории земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего использования
6.	Заказчик	Право собственности закреплено за Управлением городского хозяйства Администрации города Пскова
7.	Местоположение объекта и исходные данные	Земельный участок расположен по адресу: г. Псков. Рижский проспект, 106 «б». (КН: 60:27:070104:22, 60:27:070104:23, 60:27:070104:70)
8.	Сроки выполнения работ	С момента заключения муниципального контракта по 30 апреля 2020 года, в том числе: с момента заключения муниципального контракта по 25 декабря 2019 года – выполнение изысканий: инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, гидрометеорологических; с момента заключения муниципального контракта по 30 апреля 2020 года – разработка проекта рекультивации и получение экспертиз: экологической и историко-культурной.
9.	Требуемые виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания 2. Инженерно-геологические изыскания 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания 4. Инженерно-экологические изыскания
10.	Стадии проектирования	Проектная документация
11.	Назначение объекта	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов

18

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

2



	объекта	
12.	Требования к Подрядчику, Субподрядчику	<p>Согласно требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющимися объектом закупки, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс Российской Федерации) Заказчиком установлены следующие требования к участникам открытого конкурса:</p> <p>1. участник открытого конкурса должен иметь действующий статус права осуществлять подготовку проектной документации по договору (контракту) подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) и обладать правом на выполнение работ по договору (контракту) на подготовку проектной документации, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в соответствии с которым участником открытого конкурса внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств в размере, установленном согласно части 11 статьи 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>1.1. участник открытого конкурса должен иметь выписку из реестра членов саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования по форме, утверждённой приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.02.2017 № 58 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации», выданную саморегулируемой организацией в области архитектурно-строительного проектирования не ранее чем за один месяц до даты окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе, и содержащую сведения об уровне ответственности участника открытого конкурса по обязательствам по договорам (контрактам) подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в соответствии с которым участником открытого конкурса внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>2. Вышеуказанные требования о членстве в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования не применяется</p>

2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

3

соответственно в случаях, установленных положениями части 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Подрядчик осуществляет также организацию и координацию работ по инженерным изысканиям.

Инженерные изыскания Подрядчик вправе выполнить самостоятельно и (или) с привлечением Субподрядчиков, при этом Подрядчик несет ответственность за достоверность, качество и полноту выполненных инженерных изысканий.

Согласно части 5.2 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, требованиям, установленным статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации функции по организации выполнения работ по инженерным изысканиям должны выполняться специалистами по организации инженерных изысканий, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

В случае, если Подрядчик выполняет инженерные изыскания самостоятельно, тогда согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации:

1. Подрядчик должен быть членом саморегулируемой организации в области инженерных изысканий, а также соответствовать условиям членства в саморегулируемых организациях, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
2. Подрядчик должен иметь действующий статус права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) и обладать правом на выполнение работ по договору (контракту) на выполнение инженерных изысканий, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в соответствии с которым Подрядчиком внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств в размере, установленном согласно части 11 статьи 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.1. Подрядчик должен иметь выписку из реестра членов саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий по форме, утверждённой приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.02.2017 № 58 «Об утверждении

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации», выданную саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий не ранее чем за один месяц до даты предоставления Заказчику, и содержащую сведения об уровне ответственности Подрядчика по обязательствам по договорам (контрактам) подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (контрактов), в соответствии с которым Подрядчик внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. Данная выписка предоставляется Заказчику в течение 10 рабочих дней со дня заключения Контракта.</p> <p>3. Вышеуказанные требования о членстве в саморегулируемых организациях в области инженерных изысканий не применяется соответственно в случаях установленных положениями части 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p>
13.	Основные требования к инженерным изысканиям	<p>1. Цель изысканий:</p> <p>1.1. Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на нем зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки.</p> <p>1.2. Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки городской свалки, площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние полигона на подземные и поверхностные воды.</p> <p>1.3. Выполнение комплексных инженерно-геологических изысканий и обследование участка, на котором расположена свалка с целью получения исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений, выполнения расчетов при разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки.</p> <p>1.4. Выполнение комплексных инженерно-гидрометеорологических изысканий площади свалки (участка, на котором расположена свалка).</p> <p>1.5. Выполнение инженерно-экологических изысканий и обследований площади свалки с определением объема и класса накопленных отходов, радиационного исследования накопленных отходов, определение химического состава фильтрата.</p> <p>2. Нормативная документация:</p> <p>2.1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов</p>

4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

5

	<p>капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства») (далее – постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20).</p> <p>2.2. СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>2.3. СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>2.4. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ».</p> <p>2.5. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>2.7. СП 20.13330.2016. «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».</p> <p>2.8. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> <p>2.9. СП 2.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».</p> <p>2.10. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».</p> <p>2.11. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</p> <p>3. Состав и объем работ:</p> <p>3.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>Выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топографическую съемку земельного участка площадью 19,4 Га в масштабе 1:500 с нанесением коммуникаций;</li> <li>- рекогносцировка пунктов геодезической съемочной сети ГГС;</li> <li>- составление экспликации колодцев;</li> <li>- вынос в натуру ближайшего репера;</li> </ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

6

		<p>- создание цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и наземных коммуникаций с сечением рельефа 0,5 м;</p> <p>- составить технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</p> <p>В соответствии с п. 5.6 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие сведения;</li> <li>- краткая физико-географическая характеристика района (площадки, трассы и примыкающей территории);</li> <li>- топографо-геодезическая изученность района (площадки, трассы) инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- сведения о методике и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ;</li> <li>- заключение;</li> <li>- графические приложения.</li> </ul> <p>3.2. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», «СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий территории свалки для ее рекультивации, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта при рекультивации с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования объекта: «Ликвидация объекта накопленного экологического ущерба. ».</p> <p>Выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бурение скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке;</li> </ul>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

158-ПР

Лист

7

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальное количество скважин 20 шт по 15 м каждая (точное количество и глубину скважин уточнить при проведении работ);</li> <li>- провести лабораторные исследования для определения гранулометрического состава и процентного состава существующего земляного полотна;</li> <li>- провести полевые и лабораторные исследования грунтов и материалов, составляющих тело свалки, подземных вод;</li> <li>- выполнить камеральную обработку полевых материалов;</li> <li>- составить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с требованиями ч. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</li> </ul> <p>В соответствии с п. 6.7.1 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введение;</li> <li>- изученность инженерно-геологических условий;</li> <li>- физико-географические и техногенные условия;</li> <li>- геологическое строение и свойства грунтов;</li> <li>- гидрогеологические условия;</li> <li>- специфические грунты;</li> <li>- геологические и инженерно-геологические процессы;</li> <li>- инженерно-геологическое районирование;</li> <li>- заключение;</li> <li>- список используемых материалов;</li> <li>- графические приложения.</li> </ul> <p>3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>Выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований;</li> <li>- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;</li> <li>- провести наблюдения за элементами гидрометеорологического режима;</li> <li>- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;</li> <li>- выполнить сбор и обобщение материалов по</li> </ul>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

158-ПР

Лист

8

	<p>гидрологическому режиму территории свалки за период эксплуатации и данных об условиях эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать оценку неблагоприятных воздействий, оказываемых объектом на водную среду, приземный и пограничный слой атмосферы;</li> <li>- выполнить камеральную обработку материалов и определение необходимых расчетных характеристик;</li> <li>- составить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.</li> </ul> <p>В соответствии с п.п. 7.6.1, 7.6.2 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введение;</li> <li>- гидрометеорологическая изученность;</li> <li>- природные условия района;</li> <li>- состав, объемы и методы производства изыскательских работ;</li> <li>- заключение;</li> <li>- графические приложения;</li> <li>- возможность воздействия на данную территорию опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ураганных ветров, гололеда, селевых потоков, снежных лавин и т.д.);</li> <li>- возможность затопления территории (либо части ее), с определением границ затапливаемого участка;</li> <li>- подверженность территории ледовым воздействиям и формы их проявления;</li> <li>- наличие и характер деформационных процессов, их направленность, интенсивность и возможность воздействия на территорию объекта.</li> </ul> <p>3.4. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В объем проб должно быть включено определение морфологического состава, измерения шума, ЭМИ, санитарно-паразитологическое исследование почвы.</p> <p>Для разработки проектной документации на рекультивацию свалки строительных отходов в соответствии с п. 8 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» выполнить необходимые работы и исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, обработка и анализ опубликованных и</li> </ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

158-ПР

Лист

9

фондовых материалов, данных о состоянии природной среды, и предварительная оценка экологического состояния территории;

- экологическое дешифрирование аэро- и космических съемок;

- лабораторные химико-аналитические исследования;

- исследования и оценка радиационной обстановки;

- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод;

- санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования;

- камеральную обработку материалов;

- составить технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

В соответствии с п. 8.5 СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» технический отчет должен состоять из следующих разделов:

- введение;

- изученность экологических условий;

- краткую характеристику природных и техногенных условий;

- почвенно-растительные условия;

- хозяйственное использование территории;

- современное экологическое состояние района изысканий;

- сведения об изменениях природной и техногенной среды за период эксплуатации объекта;

- показатели загрязненности утилизируемых или перемещаемых грунтов, (отходов) в процессе рекультивации свалки;

- рекомендации по рекультивации свалки, корректирующие мероприятия по охране окружающей среды;

- графические приложения.

Выполнить изыскания для получения сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, наличии памятников культурного наследия (провести археологические работы для выявления памятников археологии и культуры, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на основании наличия подъемного материала, особенностей рельефа и иных данных), животном и растительном мире, наличии полезных ископаемых по данным государственных служб.

3.5. По окончании инженерных изысканий земельные

9

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

10



		участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению (осуществить демонтаж конструкций, возведенных для проведения изысканий, сбор и вывоз отходов, полученных в результате подготовки и проведения изысканий, ликвидировать ямы, траншеи, канавы, скважины, сформированные во время проведения изысканий).
14.	Состав и комплектность проектно-сметной документации	<p>Состав проектной документации необходимо разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87) и требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».</p> <p>Проектную документацию разработать в следующем составе:</p> <p><i>Раздел 1 «Пояснительная записка» (содержание данного раздела должно отвечать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87);</i></p> <p><i>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</i></p> <p><i>Раздел 3 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;</i></p> <p><i>Раздел 4 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технических решений»;</i></p> <p><i>Раздел 5 «Проект организации строительства»;</i></p> <p><i>Раздел 6 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;</i></p> <p><i>Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</i></p> <p><i>Раздел 8 «Смета на строительство объектов капитального строительства. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба»;</i></p> <p><i>Раздел 9 «Иная документация».</i></p> <p>Разработку проектных решений выполнять с учетом требований:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;</li> <li>2. Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;</li> <li>3. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;</li> </ol>

10

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

11

		<p>4. Постановления Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;</p> <p>5. Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>6. Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;</p> <p>7. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;</p> <p>8. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО»;</p> <p>9. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с Отходами. Термины и определения»;</p> <p>10.ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;</p> <p>11. ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»;</p> <p>12. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация (с Поправкой)»;</p> <p>13. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;</p> <p>14. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;</p> <p>15. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утверждена Минстроем РФ 02.11.1996, согласована с Государственным комитетом Санитарно-эпидемиологического контроля РФ письмом от 10.06.1996 № 01-8/17-11).</p> <p><b>Проектная документация должна быть разработана на основании строительных норм и правил, технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, технических регламентов, действующих на территории РФ.</b></p> <p><b>В состав пояснительной записки к рабочей документации включить ведомость объемов работ по каждому конструктивному элементу.</b></p> <p><b>Сметная документация должна быть составлена в действующей сметно-нормативной базе и пересчитана в текущий уровень цен с применением индекса для</b></p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

12

		<p>взаиморасчетов по Псковской области, действующего на момент заключения Контракта (до ввода в действие федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве). Комплект сметной документации должен состоять из пояснительной записки, локальных, объектных смет и сводного сметного расчета, составленных в базисном и текущем уровне цен.</p> <p>Деление проектной документации на альбомы, тома и разделы выполняется на усмотрение разработчика в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)» и постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.</p>
15.	Требования к качеству проектно-сметной документации	<p><b>Проектно-сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов, перечисленных в пунктах 14,15 настоящего технического задания на выполнение работ.</b></p> <p>Качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям и условиям Контракта. В случае если таковые требования и условия не предусмотрены Контрактом, то качество проектно-сметной документации должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации установленных к аналогичным работам.</p>
16.	Дополнительные требования	<p><b>1. Разработать чертежи согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)».</b></p> <p><b>2. Дальность подвозки и отвозки материалов, излишнего грунта и строительного мусора определяется проектной документацией (на объекты размещения твердых бытовых отходов и твердых коммунальных отходов, расположенные на территории Калининградской области, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов).</b></p> <p><b>3. Оформление исходного плана свалки до начала рекультивации в составе проектной документации в границах объекта.</b></p> <p><b>4. Вносить в проектно-сметную документацию по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниями экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие техническому заданию на выполнение работ.</b></p> <p>Подрядчик не должен разглашать третьим лицам сведения и информацию, полученные в ходе выполнения работ.</p>

12

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

13

17.	Требования к гарантии качества	<p>Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в полном объеме, а также гарантирует возможность использования результатов, предусмотренных настоящим техническим заданием на выполнение работ, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию на выполнение работ.</p> <p>Подрядчик гарантирует, что все устройства, контрольно-измерительная аппаратура, оборудование и прочие средства, используемые при выполнении проектных работ, будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь предусмотренные действующим законодательством сертификаты, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>Подрядчик гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе выполнения, приемки результата работ.</p> <p>Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента (даты) подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ.</p> <p>Требования к гарантии качества определены ст. 761 Гражданского кодекса Российской Федерации.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации включая недостатки, обнаруженные впоследствии.</p> <p>При обнаружении дефектов (недостатков) в выполненных работах или в технической документации Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно в согласованные с Заказчиком сроком в установленном порядке устранить дефекты (недостатки) работ, переделать техническую документацию, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p> <p>Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Если гарантийные обязательства не выполняются в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь для выполнения этих работ другого Подрядчика с последующим взысканием расходов с Подрядчика в установленном действующим законодательством порядке.</p> <p>Гарантийный срок увеличивается на период устранения дефектов (недостатков).</p>
18.	Согласование проектно- сметной документации	<p><b>Проектно-сметную документацию необходимо согласовать с:</b></p> <p><b>1) Заказчиком: Управлением городского хозяйства Администрации г. Пскова</b></p> <p><b>Проверка проектно-сметной документации на</b></p>

13

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

14

		<p>соответствие техническому заданию на выполнение работ возлагается на Заказчика.</p> <p>2) с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с пунктами 7-10 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» (проектно-сметная документация направляется Подрядчиком на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования).</p>
19.	Требования к прохождению государственной экспертизы	<p>Проектно-сметная документация направляется Подрядчиком на проведение необходимых экспертиз до согласования с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с п. 11 Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 №542 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».</p> <p><b>1. При проведении изыскательских работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обязательное получение положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий.</li> </ul> <p>Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p><b>2. При разработке проектной документации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации. Требование установлено ч. 6 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и ч. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы, Подрядчик устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экологическую экспертизу.</li> <li>- Обязательное получение положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации».</li> </ul>

14

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

15

		Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов».
20.	Результат выполненных работ, передаваемый Заказчику	<p>1. На основании требований ч. 4.1. ст. 47 Градостроительного кодекса и п. 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде <b>отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</b></p> <p><b>1.1. По инженерно-геодезическим изысканиям:</b>  1.1.1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям:  - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);  - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);  - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;</p> <p><b>1.2. По инженерно-геологическим изысканиям:</b>  1.2.1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям:  - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);  - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);  - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;</p> <p><b>1.3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:</b>  1.3.1. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:  - 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);  - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);  - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;</p> <p><b>1.4. По инженерно-экологическим изысканиям:</b>  1.4.1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям:</p>

15

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

16

		<p>- 3 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</p> <p><b>1.5. Положительное заключение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий в 2 экземплярах.</b></p> <p><b>2. Проектная документация:</b></p> <p>2.1. Проектная документация:</p> <p>- 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;</p> <p>2.2. Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.3. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.4. Положительное заключение о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.5. Заключение историко-культурной экспертизы на бумажном носителе в 2 экземплярах.</p> <p>2.6. Заключение с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в 2 экземплярах.</p> <p><b>3. Рабочая документация:</b></p> <p>- 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</p> <p><b>4. Сметная документация:</b></p> <p>- 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе (СД-диск) в формате PDF;</p> <p>- 1 экземпляр сметной документации на электронном носителе (СД-диск) в формате сметной программы А0.</p> <p>Подрядчик выполняет и оформляет техническую документацию (текстовые и графические материалы,</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

17

	<p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;</p> <p>2.2. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации.</p> <p>2.3. Положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.</p> <p>2.4. Заключение историко-культурной экспертизы.</p> <p>2.5. Заключение с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.</p> <p><b>3. Рабочая документация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</li> </ul> <p><b>4. Сметная документация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 экземпляров на бумажном носителе (сшитые в альбомы);</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе (CD-диск) в формате PDF;</li> <li>- 1 экземпляр сметной документации на электронном носителе (CD-диск) в формате сметной программы А0.</li> </ul> <p>Подрядчик выполняет и оформляет техническую документацию (текстовые и графические материалы, входящие в состав проектной и рабочей документации), в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании, законодательству Российской Федерации о градостроительной деятельности.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Заказчик:**

Начальник  
Управления городского хозяйства  
Администрации города Пскова



Н.А. Баринов

М.П.

**Подрядчик:**

Генеральный директор  
ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»



А.Ю. Ломтев

М.П.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Приложение № 7

СОГЛАСОВАНО:

Начальник  
Управления городского  
хозяйства  
Администрации города Пскова

\_\_\_\_\_ Н.А. Баринов  
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_ М.П.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

№ п/п	Вид работ	Контрольные даты	Дата окончания работ	Стоимость работ, руб.
1.	2.	3.	4.	5.
1	Инженерно-геодезические изыскания	с момента заключения муниципального контракта по 25 декабря 2019 года		
2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания			
3	Гидрометеорологические изыскания			
4	Разработка проекта рекультивации	с момента заключения муниципального контракта по 30 апреля 2020 года		
5	Государственная экологическая экспертиза			
6	Историко-культурная экспертиза			
	ИТОГО:			

*Подрядчик в течение 10 рабочих дней после заключения Контракта обязан предоставить Заказчику для согласования и утверждения Календарный план работ.*

*Контрольные даты, установленные п. 3.1. Контракта изменению не подлежат. Календарный план работ составляется на период согласно п. 3.1. Контракта, должен содержать сроки выполнения основных видов работ, предусмотренных техническим заданием.*

18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

19

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 4**  
к муниципальному контракту № 158 от 28 ноября 2019 года  
ИКЗ: 193602706188360270100100851477112244

г. Псков

«26» апреля 2022 года

Управление городского хозяйства Администрации города Пскова, в дальнейшем именуемое «Заказчик», от имени и в интересах муниципального образования «Город Псков», на основании Положения, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Ломтева Алексея Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящее дополнительное соглашение №4 (далее – Соглашение) к муниципальному контракту №158 от 28 ноября 2019 года по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна» (далее – Контракт) о нижеследующем:

1. На основании п. 1 ст. 450 Гражданского кодекса Российской Федерации и в соответствии с разделом 7 Контракта Стороны пришли к соглашению изложить:

1.1. Пункт 2.1 раздела 2 «Стоимость контракта и порядок оплаты работ» Контракта в следующей редакции: «2.1. Общая стоимость работ по Контракту составляет 9 990 000 (Девять миллионов девятьсот девяносто тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% - 1 665 000 руб., иные налоги, сборы и обязательные платежи, накладные расходы, расходы, связанные с исполнением Контракта, в том числе:

2019 год - 6 765 800,39 руб.;

2022 год - 3 224 199,61 руб.».

1.2. Пункт 2.4 раздела 2 «Стоимость контракта и порядок оплаты работ» Контракта в следующей редакции: «2.4. Заказчик осуществляет финансирование и оплату работ по Контракту в объемах, предусмотренных п. 2.1 Контракта. Источник финансирования: за счёт средств субсидий из областного бюджета на 2019 год – 5 458 902,70 руб., с использованием средств из городского бюджета на 2019 год – 1 306 897,69 рублей, с использованием средств из городского бюджета на 2020 год – 3 224 199,61 рублей, предусмотренные по подпрограмме «Обеспечение санитарного благополучия населения» муниципальной программы «Повышение уровня благоустройства и улучшение санитарного состояния» в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

Источник финансирования: из бюджета муниципального образования "Город Псков" за счёт средств субсидий из областного бюджета на 2019 год – 5 458 902,70 руб., с использованием средств из городского бюджета на 2019 год – 1 306 897,69 рублей, с использованием средств из городского бюджета на 2022 год – 3 224 199,61 рублей, предусмотренные по подпрограмме «Обеспечение санитарного благополучия населения», муниципальной программы «Повышение уровня благоустройства и улучшение санитарного состояния», в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна».

Авансирование работ – 10% от цены Контракта 999 000 руб. Сумма аванса выплачивается с даты заключения Контракта в течении 20 рабочих дней.».

1.3. Внести изменения в «Техническое задание» в Приложении № 1 к Контракту в части:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

20

«Наименование объекта закупки: выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»»

№ п/п	Основные требования	Содержание основных требований
3	Источники финансирования:	
3.1	Источник финансирования настоящего контракта	<p>За счёт средств субсидий из областного бюджета на 2019 год – 5 458 902,70 руб., с использованием средств из городского бюджета на 2019 год – 1 306 897,69 рублей, с использованием средств из городского бюджета на 2020 год – 3 224 199,61 рублей, предусмотренные по подпрограмме «Обеспечение санитарного благополучия населения» муниципальной программы «Повышение уровня благоустройства и улучшение санитарного состояния» в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».</p> <p>Из бюджета муниципального образования "Город Псков" за счёт средств субсидий из областного бюджета на 2019 год – 5 458 902,70 руб., с использованием средств из городского бюджета на 2019 год – 1 306 897,69 рублей, с использованием средств из городского бюджета на 2022 год – 3 224 199,61 рублей, предусмотренные по подпрограмме «Обеспечение санитарного благополучия населения», муниципальной программы «Повышение уровня благоустройства и улучшение санитарного состояния», в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна».</p>
3.2	Источник финансирования реализации объекта	<p>Средства федерального бюджета 99%, в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 27.08.2021 № 2364-р «Об утверждении предельного уровня софинансирования расходного обязательства субъекта Российской Федерации, г. Байконур и федеральной территории «Сириус» из федерального бюджета на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов».</p> <p>Средства областного бюджета Псковской области 1%.</p>
7	Местоположение объекта и исходные данные	Земельный участок расположен по адресу: г. Псков. Рижский проспект, 106 «б» (КН: 60:27:0000000:4294).
11	Назначение объекта	Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде с благоустройством территории.
21	Основные технико-экономические показатели объекта	Площадь благоустройства территории 20,5 га.

».

2. Все остальные разделы Контракта остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах по одному для каждой

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

21

из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью Контракта.

4. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

**ЗАКАЗЧИК:**

Начальник  
Управления городского хозяйства  
Администрации города Пскова



Н.А. Баринов

**ПОДРЯДЧИК:**

Генеральный директор  
ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»



М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		22



Российская Федерация  
Администрация города Пскова  
УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

180004, г. Псков, ул. Яна Фабрициуса, д. 6, тел. 29-15-00, факс. 29-15-10

E-mail: ugh@pskovadmin.ru

30 04 2020 № 1314

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УПЭиГ

30 04 20 2 0

Вх. № 0102-0422-20  
12 ч. 06 м.

ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»

Генеральному директору

А.Ю. Ломтеву

Пр. Медиков, дом 9, лит. Б, пом. 17Н

197022, г. Санкт-Петербург

E-mail: ipeig@atr-sz.ru

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Между Управлением городского хозяйства и Обществом с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» заключен муниципальный контракт от 28.11.2019 №158 на «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна» (далее – Контракт).

Информирую Вас, что в связи с проводимыми работами Управлением Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Псковской области по объединению земельного участка расположенного по адресу: г. Псков, Рижский проспект, 106 «б» (КН: 60:27:070104:22, 60:27:070104:23, 60:27:070104:70) 28.11.2019 присвоен новый кадастровый номер КН: 60:27:0000000:4294.

С уважением,  
Начальник Управления городского хозяйства  
Администрации города Пскова

Н.А.Баринов

Исп. Е.В.Васильева  
Тел. 29-15-21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			158-ПР						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

11.09.2020

№ 673

**О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде»**

В соответствии с пунктом 7 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 445 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 17, ст. 2568), п р и к а з ы в а ю:

дополнить приложение «Объекты накопленного вреда окружающей среде, включенные в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» с изменениями, внесенными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. № 723 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 30 января 2018 г. № 27 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 февраля 2018 г. № 62 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 9 июня 2018 г. № 250 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 25 сентября 2018 г. № 458 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 декабря 2018 г. № 686 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 23 апреля 2019 г. № 267 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 15 мая 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

24



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

11.09.2020

№ 673

**О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде»**

В соответствии с пунктом 7 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 445 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 17, ст. 2568), п р и к а з ы в а ю:

дополнить приложение «Объекты накопленного вреда окружающей среде, включенные в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» с изменениями, внесенными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. № 723 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 30 января 2018 г. № 27 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 февраля 2018 г. № 62 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 9 июня 2018 г. № 250 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 25 сентября 2018 г. № 458 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 декабря 2018 г. № 686 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 23 апреля 2019 г. № 267 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 15 мая 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

25



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

11.09.2020

№ 673

**О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде»**

В соответствии с пунктом 7 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 445 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 17, ст. 2568), п р и к а з ы в а ю:

дополнить приложение «Объекты накопленного вреда окружающей среде, включенные в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде» с изменениями, внесенными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. № 723 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 30 января 2018 г. № 27 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 февраля 2018 г. № 62 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 9 июня 2018 г. № 250 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 25 сентября 2018 г. № 458 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 26 декабря 2018 г. № 686 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 23 апреля 2019 г. № 267 «О внесении изменений в приложение к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 августа 2017 г. № 470», от 15 мая 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

26



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**Копии свидетельства саморегулируемой организации**  
**ООО «АИД»**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-ПР	Лист
								27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«26» декабря 2019 г.

№000000000000000000005970

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»  
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,  
<http://sro-mri.ru>, [info@sro-mri.ru](mailto:info@sro-mri.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «АИД»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «АИД» (ООО «АИД»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7801325490
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1167847493945
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	199406, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 28, корпус 2, литер Б, квартира 11
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1352

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

28

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21 февраля 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21 февраля 2019 г., №08-04-ПП/19
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21 февраля 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

### 3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
21 февраля 2019 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	рублей стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор

А.Ю. Базаров

М.П.



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

30

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Материалы лабораторно инструментальных  
исследования  
компонентов окружающей среда  
Материалы исследования грунтов,  
поверхностных,  
грунтовых вод,  
донных отложений,  
проб фильтрата  
проб отходов**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		31



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ №2-R от «27» января 2020 г.**  
**измерений параметров радиационных показателей**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

**Характеристика объекта:** участок под свалку, находящийся в зоне специального назначения; площадь участка – до 20,4 га.

**Цель измерений:** проведение инженерно-экологических изысканий.

**Нормативно-методическая документация:** МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»; СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; руководства по эксплуатации приборами.

**Дата проведения испытаний:** 19.12.2019 г.

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха – от +2 до +3°C, относительная влажность – 75-77%, атмосферное давление – 755-759 мм рт. ст., скорость ветра – 0-5 м/с., без осадков.

**Вид гамма-съемки:** пешеходная гамма-съемка, поисковые измерения проводились при непрерывном прослушивании через головной телефон звуковой индикации уровня гамма-излучения.

**Результаты радиационных испытаний на участке:**

Таблица 1

Номер участка	Тип покрытия	Поисковые показания, мкР/ч		Измерение мощности амбиентной дозы (МАД)	
		диапазон значений	среднее значение	количество точек измерения	диапазон значений МАД, мкЗв/ч
1	грунт	12,1 – 27,2	19,7	204	0,110 – 0,286

Погрешность определения соответствует погрешности МВИ.

Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

**Средства измерения:**

Таблица 2

№	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
			номер	кем выдано	срок действия
1	Метеомер МЭС-200А	5059	6409	ООО «ИНЭКС СЕРТ» (аттестат аккредитации №РА.RU.312302)	25.08.2020
2	Дозиметр-радиометр «МКС-АТ1117М»	15588	99-4/19	АО «ГНИЦ НИИАР» (аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.515091)	25.02.2020

**Ф.И.О. проводивших испытания:**

С.А. Супрунюк

**Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»**

В.Е. Крийт

Протокол №2-R от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

32

Приложение 1



Рис. 1. Общый план исследуемого участка.

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт

**ИСПЫТАТЕЛЬСКИЙ**  
**ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 ООО «ЛенСтройГеология»  
 Аттестат аккредитации  
 № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

Протокол №2-Р от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф



ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации №RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ №3-Ш от «27» января 2020 г.**  
**измерений параметров шума, инфразвука, ЭМИ и вибрации**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

**Характеристика объекта:** участок под свалку, находящийся в зоне специального назначения; площадь участка – до 20,4 га.

**Цель измерений:** проведение инженерно-экологических изысканий.

**Нормативно-методическая документация:** СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»; ГОСТ 31191.1-2004 «Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 1. Общие требования»; СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»; МИ ПКФ 12-006 «Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и ускорения приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»; ПКДУ.411100.006РЭ «Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80»; руководства по эксплуатации приборами.

**Дата проведения испытаний:** 19.12.2019 г.

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха – от +2 до +3°C, относительная влажность – 75-77%, атмосферное давление – 755-759 мм рт. ст., скорость ветра – 0-5 м/с., без осадков; измерение вибрации производилось на плите.

**Основные источники шума, инфразвука и вибрации:** техногенные (на прилегающих участках).

**Основные источники ЭМИ:** не обнаружены.

Протокол №3-Ш от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

34



Результаты измерений непостоянного шума в дневное время (11:20 – 12:50): Таблица 1

Номер точки	GPS-координаты точки	Значение	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T1	N 57° 47' 55,90" E 28° 16' 32,95"	среднее	44,8	–
		оценочное*	45,8	54,0
T2	N 57° 48' 08,53" E 28° 16' 20,89"	среднее	48,5	–
		оценочное*	49,4	55,4
T3	N 57° 47' 58,42" E 28° 16' 14,74"	среднее	47,2	–
		оценочное*	48,2	56,9
T4	N 57° 47' 59,82" E 28° 16' 43,46"	среднее	46,6	–
		оценочное*	47,7	54,1
T5	N 57° 47' 48,95" E 28° 16' 35,36"	среднее	42,1	–
		оценочное*	43,0	52,5

\*среднее значение эквивалентного уровня звука с учётом расширенной неопределённости.  
Погрешность определения соответствует погрешности МВИ.

Результаты измерений инфразвука в дневное время (11:20 – 11:35): Таблица 2

Номер точки	GPS-координаты точки	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ Лин
		2	4	8	16	
T1	N 57° 47' 55,90" E 28° 16' 32,95"	70	66	63	63	73

Погрешность определения соответствует погрешности МВИ.

Результаты измерений напряжённости электрического и магнитного полей: Таблица 3

Номер точки	GPS-координаты точки	Напряжённость магнитного поля промышленной частоты 50 Гц, А/м	Напряжённость электрического поля промышленной частоты 50 Гц, В/м
T1	N 57° 47' 55,90" E 28° 16' 32,95"	< 0,05	< 0,42
T2	N 57° 48' 08,53" E 28° 16' 20,89"	< 0,05	< 0,42
T3	N 57° 47' 58,42" E 28° 16' 14,74"	< 0,05	< 0,42
T4	N 57° 47' 59,82" E 28° 16' 43,46"	< 0,05	< 0,42
T5	N 57° 47' 48,95" E 28° 16' 35,36"	< 0,05	< 0,42

Погрешность определения соответствует погрешности МВИ.

Результаты измерений общей вибрации в дневное время (11:05 – 11:15): Таблица 4

Номер точки	GPS-координаты точки	Направление осей координат	Функция частотной коррекции (корректирующий фильтр)	Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения, RMS, (м/с <sup>2</sup> ·10 <sup>-3</sup> )	Пиковое значение P, (м/с <sup>2</sup> ·10 <sup>-3</sup> )	Максимальное текущее среднеквадратичное значение, MTVV, (м/с <sup>2</sup> ·10 <sup>-3</sup> )	Пик-фактор
T1	N 57° 47' 55,90" E 28° 16' 32,95"	Оценка степени комфорта по ГОСТ 31191.1-2004					
		Z	W <sub>k</sub>	1,14	2,39	1,95	1,71
		X	W <sub>d</sub>	1,20	2,63	2,14	1,78
		Y	W <sub>d</sub>	1,23	2,57	2,24	1,82
		Санитарно-гигиеническая оценка по СН 2.2.4/2.1.8.566-96					
		Z	W <sub>B-Z</sub>	< 1,26	–	–	–
		X	W <sub>B-XY</sub>	1,27	–	–	–
		Y	W <sub>B-XY</sub>	< 1,26	–	–	–

Погрешность определения соответствует погрешности МВИ.

Протокол №3-Ш от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведён (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 2 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

35

Средства измерения:

Таблица 5

№	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
			номер	кем выдано	срок действия
1	Метеомер МЭС-200А	5059	6409	ООО «ИНЭК СЕРТ» (аттестат аккредитации № RA.RU.312302)	25.08.2020
2	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	ЭФ141009	12460		24.10.2020
3	Измеритель напряжённости электрических и магнитных полей ПЗ-80-ЕН500	140448	16160		11.11.2020

Ф.И.О. проводивших испытания:

  
С.А. Супрунюк

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

  
В.Е. Крийт

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО "ЛенСтройГеология"  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21ВЛО8 от 17.11.2015**

Протокол №3-III от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Составлен в 2 экземплярах

Страница 3 из 4

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Приложение I

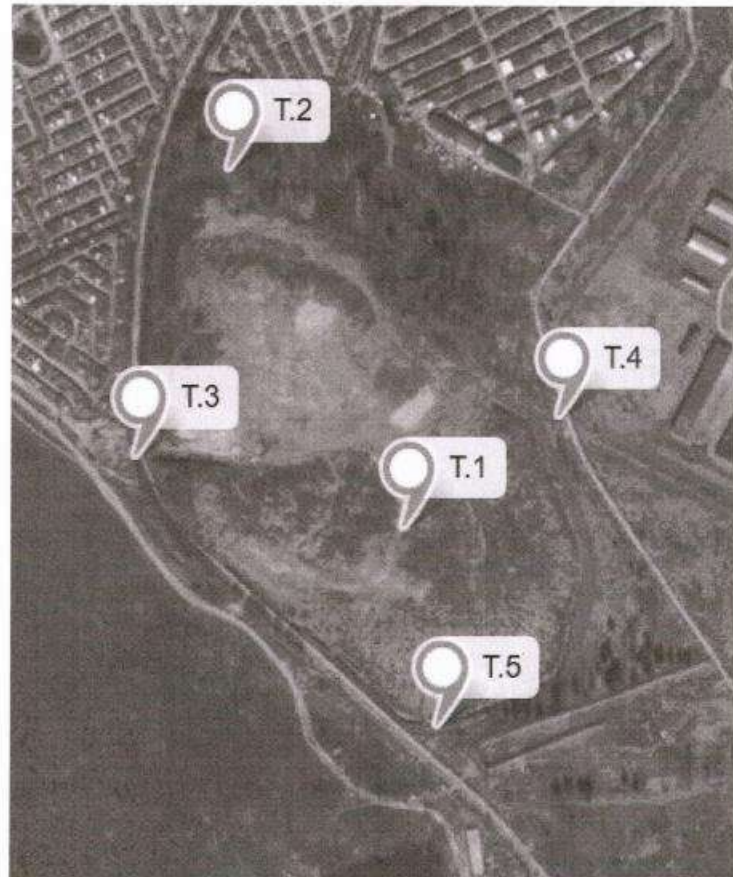


Рис. 1. Общий план исследуемого участка с точками мест проведения измерений шума, инфразвука, ЭМИ и вибрации.

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
 ООО «ЛенСтройГеология»  
 Аттестат аккредитации  
 № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

Протокол №3-Ш от 27.01.2020 г. Составлен в 2 экземплярах  
 Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или  
 полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) Страница 4 из 4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул. д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### ПРОТОКОЛ №8-П/Т от «27» января 2020 г. биотестирование проб почвы

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»
- Акты отбора проб почвы:** № 1 от 16.01.20 г.

Проба № 1 - Т                      глубина отбора 0,0 – 2,0 м.

Проба № 2 - Т                      глубина отбора 0,0 – 2,0 м.

- Цель испытаний:** выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека для последующего определения класса опасности
- Место проведения испытаний:** 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная д.17, пом. №№ 467, 427-1.
- Нормативно-методическая документация:**
  - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3-04 – «Методика определения токсичности питьевых, природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов производства по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella Vulgaris* Beijer)»;
  - МР № 01.019-07 – «Определение интегральной токсичности почв с помощью биотеста "Эколюм"»;
  - «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденные приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536;
  - СП 2.1.7.1386-03 – «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- Дата проведения измерений:** 16.01.20 – 27.01.20 г.

Протокол №8-П/Т от 29.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Страница 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

38

8. **Условия проведения испытаний:** температура окружающей среды 20-23°C, относительная влажность 30-32%, атмосферное давление – 748-767 мм рт.ст.

**Результаты измерений:**

**Проба № 1-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	47	20	-30	Оказывает токсичное действие (ТКР*=1,6)
		3	-7			
		9	-4			
		27	-9			
		81	-1			
2	«Эколюм»	1	17	Т < 20 (не токсичен) 20 < Т < 49,9 (токсичен) 50 ≤ Т (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к IV классу опасности.

**Проба № 2-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	12	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	-21			
		9	13			
		27	-4			
		81	9			
2	«Эколюм»	1	7	Т < 20 (не токсичен) 20 < Т < 49,9 (токсичен) 50 ≤ Т (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

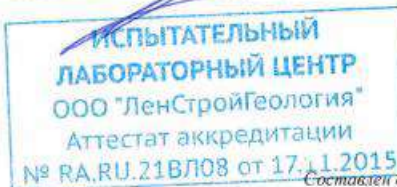
**Сведения о средствах измерения:** Прибор экологического контроля «Биотокс-10М», зав. №152Х, свидетельство о поверке №373/06 действительно до 05 июня 2020 г; Измеритель плотности суспензии ИСП-03, зав. 01030114, свидетельство о поверке № 0027732, действительно до 06 марта 2020 г.

**Ф.И.О. проводивших испытания:**

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

Н.Н. Васильева

В. Е. Крийт



Протокол №8-П/Т от 29.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

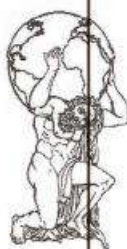
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	----------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

39



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул. д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф



ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### ПРОТОКОЛ №9-П/Т от «27» января 2020 г. биотестирование проб донных отложений

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»
- Акты отбора проб почвы:** № 2 от 16.01.20 г.

Проба № 3 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 4 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 5 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 6 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 7 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 8 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.
Проба № 9 - Т	глубина отбора	0,0 – 0,3 м.

- Цель испытаний:** выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека для последующего определения класса опасности
- Место проведения испытаний:** 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная д.17, пом. №№ 467, 427-1.
- Нормативно-методическая документация:**
  - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3-04 – «Методика определения токсичности питьевых, природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов производства по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (Chlorella Vulgaris Beijer)»;
  - МР № 01.019-07 – «Определение интегральной токсичности почв с помощью биотеста "Эколюм"»;
  - «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденные приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536;
  - СП 2.1.7.1386-03 – «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- Дата проведения измерений:** 16.01.20 – 27.01.20 г.
- Условия проведения испытаний:** температура окружающей среды 20-23<sup>0</sup>С, относительная влажность 30-32%, атмосферное давление – 748-767 мм рт.ст.

Протокол №9-П/Т от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Страница 1 из 4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

# 158-ПР

**Результаты измерений:****Проба № 3-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	12	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	4			
		9	7			
		27	-3			
		81	-10			
2	«Эколюм»	1	14	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

**Проба № 4-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	-19	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	8			
		9	15			
		27	-11			
		81	4			
2	«Эколюм»	1	-17	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

**Проба № 5-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	9	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	4			
		9	12			
		27	-23			
		81	-18			
2	«Эколюм»	1	15	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

Протокол №9-П/Т от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Страница 2 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

41

**Проба № 6-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	16	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	8			
		9	-12			
		27	11			
		81	7			
2	«Эколом»	1	-28	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

**Проба № 7-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	5	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	16			
		9	12			
		27	-8			
		81	-21			
2	«Эколом»	1	-34	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

**Проба № 8-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	16	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	-19			
		9	8			
		27	-13			
		81	5			
2	«Эколом»	1	18	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

Протокол №9-П/Т от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Страница 3 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

42



**Пробы №9-Т**

№ п/п	Тест-объект	Кратность разбавления	Результат измерений	Критерии токсичности		Оценка тестируемой пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	1	6	20	-30	Не оказывает токсичное действие
		3	11			
		9	-15			
		27	9			
		81	17			
2	«Эколом»	1	11	$T < 20$ (не токсичен) $20 < T < 49,9$ (токсичен) $50 \leq T$ (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	Допустимая степень токсичности

**Выводы:**

- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536 исследуемый отход относится к V классу опасности.

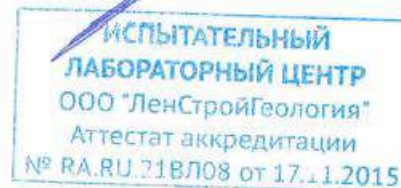
**Сведения о средствах измерения:** Прибор экологического контроля «Биотокс-10М», зав. №152Х, свидетельство о поверке №373/06 действительно до 05 июня 2020 г; Измеритель плотности суспензии ИСП-03, зав. 01030114, свидетельство о поверке № 0027732, действительно до 06 марта 2020 г.

**Ф.И.О. проводивших испытания:**

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

Н.Н. Васильева

В. Е. Крийт



Протокол №9-П/Т от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Страница 4 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

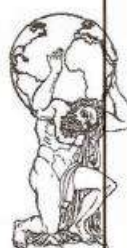
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

43



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

## Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф



ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР Аттестат аккредитации №РА.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### Акт №6 от «16» января 2020 г. отбора проб отходов

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Место отбора проб:** Разработка проектно-сметной документации на ликви-дацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.

**Наименование отхода:** твёрдые бытовые отходы

**Цель отбора:** исследование компонентного состава отхода

**Дата отбора проб:** 16.01.2020г.

**Нормативный документ, в соответствии с которым проводился отбор:** ПНД Ф 16.3.55-08 ФР.1.28.2015.19223. «Методика определения твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (п.7. - Отбор, хранение и транспортировка проб)

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты

Таблица 1

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	Вес пробы, г
1	Скважина 4	6-О	1000
2	Скважина 8	7-О	1000
3	Скважина 9	8-О	1000
4	Скважина 10	9-О	1000
5	Скважина 14	10-О	1000

Должность, Ф.И.О. сотрудника, производившего отбор проб:

Начальник бурового сектора

*Ефремов*  
Д.А. Ефремов

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»



*Крийт*  
В.Е. Крийт

Акт отбора №4 от 16.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# 158-ПР



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

## Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123.  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР Аттестат аккредитации №RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### ПРОТОКОЛ №6-О от «27» января 2019 г. морфологического состава отхода

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

**Акт отбора проб:** №6 от 16.01.20 г.

**Место проведения испытаний:** Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-2, 467

**Наименование пробы:** твёрдые коммунальные отходы

**Дата проведения анализа:** 16.01.2020 г. – 27.01.2020 г.

**Нормативно-методическая документация:** ПНД Ф 16.3.55-08 ФР.1.28.2015.19223. «Методика определения твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом»

**Цель исследований:** исследование компонентного состава отхода

**Условия проведения испытаний:** температура окружающего воздуха 21-22°C, атмосферное давление 760-764 мм рт. ст., влажность воздуха 31-32%

**Сведения о средствах измерений:** весы неавтоматического действия НСВ 1502, свидетельство о поверке 16371 до 25.08.2020г.

#### Результаты испытаний:

Таблица 1

№ пробы	Перечень компонентов	Содержание компонентов отхода	
		%	мг
6 - О	Пищевые отходы	33,1	331000
	Бумага, картон	32,0	320000
	Дерево	0,8	8000
	Черный металлолом	1,1	11000
	Цветной металлолом	0,8	8000
	Текстиль	3,8	38000
	Кости	1,1	11000
	Стекло	3,2	32000
	Кожа, резина	0,8	8000
	Камни, штукатурка	1,1	11000
	Пластмасса	4,8	48000
	Целлофан	3,0	30000
	Отсев	5,2	52000
Твёрдые органические частицы	9,2	92000	
ВСЕГО		100	1000000

Погрешность результатов в пределах, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол №6-О от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведён (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

45

Таблица 2

№ пробы	Перечень компонентов	Содержание компонентов отхода	
		%	мг
7 - О	Пищевые отходы	15,1	151000
	Бумага, картон	21,5	215000
	Дерево	0,7	7000
	Черный металлолом	1,1	11000
	Цветной металлолом	0,8	8000
	Текстиль	3,6	36000
	Кости	1,0	10000
	Стекло	3,2	32000
	Кожа, резина	0,7	7000
	Камни, штукатурка	1,1	11000
	Пластмасса	3,6	36000
	Целлофан	1,7	17000
	Отсев	4,2	42000
	Твёрдые органические частицы	41,7	417000
ВСЕГО		100	1000000

Погрешность результатов в пределах, допустимых по НД на методы испытаний.

Таблица 3

№ пробы	Перечень компонентов	Содержание компонентов отхода	
		%	мг
8 - О	Пищевые отходы	5,3	53000
	Бумага, картон	15,2	152000
	Дерево	0,6	6000
	Черный металлолом	3,2	32000
	Цветной металлолом	1,1	11000
	Текстиль	3,1	31000
	Кости	0,9	9000
	Стекло	2,5	25000
	Кожа, резина	0,5	5000
	Камни, штукатурка	0,8	8000
	Пластмасса	3,1	31000
	Целлофан	1,3	13000
	Отсев	3,0	30000
	Твёрдые органические частицы	59,4	594000
ВСЕГО		100	1000000

Погрешность результатов в пределах, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол №6-О от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведён (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

46

Таблица 4

№ пробы	Перечень компонентов	Содержание компонентов отхода	
		%	мг
9 - О	Пищевые отходы	12,6	126000
	Бумага, картон	9,7	97000
	Дерево	0,5	5000
	Черный металлолом	3,6	36000
	Цветной металлолом	1,4	14000
	Текстиль	2,8	28000
	Кости	0,8	8000
	Стекло	2,1	21000
	Кожа, резина	0,4	4000
	Камни, штукатурка	1,0	10000
	Пластмасса	3,0	30000
	Целлофан	1,1	11000
	Отсев	4,2	42000
	Твёрдые органические частицы	56,8	568000
ВСЕГО		100	1000000

Погрешность результатов в пределах, допустимых по ИД на методы испытаний.

Таблица 5

№ пробы	Перечень компонентов	Содержание компонентов отхода	
		%	мг
10 - О	Пищевые отходы	3,5	35000
	Бумага, картон	5,4	54000
	Дерево	0,4	4000
	Черный металлолом	3,3	33000
	Цветной металлолом	1,0	10000
	Текстиль	2,6	26000
	Кости	0,7	7000
	Стекло	2,7	27000
	Кожа, резина	0,3	3000
	Камни, штукатурка	1,7	17000
	Пластмасса	2,8	28000
	Целлофан	0,9	9000
	Отсев	5,3	53000
	Твёрдые органические частицы	69,4	694000
ВСЕГО		100	1000000

Погрешность результатов в пределах, допустимых по ИД на методы испытаний.

Ф.И.О. проводивших испытания:



О.Н. Ермакова

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт

Протокол №6-О от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

47



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**АКТ №2 от «16» января 2020 г.**  
**отбора проб донных отложений**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование и адрес объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.

**Цель испытаний:** определение загрязнения почвы

**НД на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.24.02, СанПиН 2.1.7.1287-03

**Время отбора проб:** 16.01.20 г., 15 час. 00 мин. – 18 час. 00 мин.

**Исследуемые показатели:** содержание в почве свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути, хрома, бария, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов, санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели, определение класса опасности по методике МПР.

**Глубина отбора:** 0,0- 0,3 м.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты, сумка-холодильник.

Таблица 1

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
1	Точка 1	22-Э	N57,80211	0,0-0,3	Объединённая	1000
2		3-Т	E28,27582	0,0-0,3	Объединённая	1000
3	Точка 2	23-Э	N57,79756	0,0-0,3	Объединённая	1000
4		4-Т	E28,28423	0,0-0,3	Объединённая	1000
5	Точка 3	24-Э	N57,79582	0,0-0,3	Объединённая	1000
6		5-Т	E28,28472	0,0-0,3	Объединённая	1000
7	Точка 4	25-Э	N57,79363	0,0-0,3	Объединённая	1000
8		6-Т	E28,27076	0,0-0,3	Объединённая	1000
9	Точка 5	26-Э	N57,80122	0,0-0,3	Объединённая	1000
10		7-Т	E28,26596	0,0-0,3	Объединённая	1000
11	Точка 6	27-Э	N57,80348	0,0-0,3	Объединённая	1000

Акт №2 от 16.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

48

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
12		8-Т	E28,26880	0,0-0,3	Объединённая	1000
13	Точка 7	28-Э	N57,80256	0,0-0,3	Объединённая	1000
14		9-Т	E28,27315	0,0-0,3	Объединённая	1000

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:

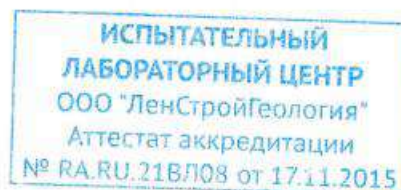
Инженер-лаборант ИЛЦ

А.Н. Миргалиев

Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:

Начальник бурового сектора

Д.А. Ефремов



Акт №2 от 16.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

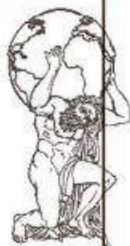
Лист 2 из 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

49



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, Д/О «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ №7-П/Э от «27» января 2020 г.**  
**анализ проб донных отложений**

- 1 **Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- 2 **Наименование и адрес объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.
- 3 **Акт отбора проб почвы:** №2 от 16.01.20 г.
- 4 **Точки отбора проб:**

Проба № 22-Э	Глубина 0,0-0,3 м	Проба № 26-Э	Глубина 0,0-0,3 м
Проба № 23-Э	Глубина 0,0-0,3 м	Проба № 27-Э	Глубина 0,0-0,3 м
Проба № 24-Э	Глубина 0,0-0,3 м	Проба № 28-Э	Глубина 0,0-0,3 м
Проба № 25-Э	Глубина 0,0-0,3 м		
- 5 **Цель испытаний:** проведение химико-аналитических испытаний.
- 6 **Место проведения испытаний:** 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная д.17, пом. №№ 467, 427-2.
- 7 **Дата и время поступления проб на испытания:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.
- 8 **Время проведения испытаний:** 17.01.20 г – 27.01.20 г.
- 9 **Условия проведения испытаний:** температура окружающего воздуха 20-23°C, атмосферное давление 748-767 мм рт. ст., влажность воздуха 30-32%

Протокол №7-П/Э от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

50



## 10. Результаты испытаний:

Таблица 1

№ пробы (реестр-ИЛЦ)	Zc	Содержание определяемых веществ (валовое содержание), мг/кг											
		pH, ед. pH	Медь	Цинк	Свинец	Кадмий	Никель	Мышьяк	Ртуть	Хром	Барий	Бенз(а)пирен	Нефтепродукты
22-Э	30,6	7,8	48	120	45	4,2	47	<0,05	0,031	13	390	0,0053	340
23-Э	-2,1	7,7	5,6	16	9,9	0,23	5,3	<0,05	0,028	4,1	330	<0,005	9,8
24-Э	-2,5	7,2	10	30	7,3	0,17	3,7	<0,05	0,018	3,7	340	<0,005	12
25-Э	-2,2	6,0	4,8	16	7,4	0,22	6,3	<0,05	0,030	5,3	330	<0,005	7,9
26-Э	33,4	7,9	36	130	170	3,6	53	<0,05	0,027	15	470	0,0052	310
27-Э	26,8	8,0	86	85	68	3,2	41	<0,05	0,028	7,9	430	0,0056	420
28-Э	28,4	8,2	68	120	140	2,8	48	<0,05	0,034	19	450	<0,005	160

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

## 11. Методы выполнения измерений, использованные средства измерений:

Таблица 2

№ п/п	Определяемое вещество	НД на метод анализа	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства срок очередной поверки
1	Мышьяк	М-МВИ-80-2008	Спектрометр оптический эмиссионный ICPE-9000	В 41845201187	242/3199-2019 26.05.2020 г
2	Никель				
3	Кадмий				
4	Медь				
5	Свинец				
6	Цинк				
7	Ртуть				
8	Водородный показатель, ед. pH	ГОСТ 26423	pH-метр- милливольтмет p pH-420	0586	12463 24.10.2020 г.
9	Бенз(а)пирен	ПНДФ 16.1:2.2.2.2.3:3.39-03	Анализатор жидкости Флюорат-02	7056	12459 24.10.2020 г.
10	Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2.21-98			

Протокол распространяется только на испытанную пробу

Ф.И.О. проводивших испытания:

Васильева Н.Н.

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

Крийт В. Е.



Протокол №7-П/Э от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

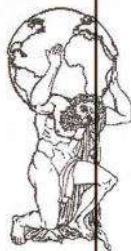
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

51



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**АКТ №1 от «17» января 2020 г.**  
**отбора проб природной воды**

**Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

**Цель испытаний:** определение загрязнения воды

**НД по отбору проб:** ГОСТ Р 31861

**Дата и время отбора проб:** 17.01.20 г., 07 час. 40 мин. – 8 час. 10 мин.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Исучаемые показатели:** значение показателя pH, сухой остаток, БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, железо, медь, марганец, кобальт, кадмий, хром, никель, цинк, мышьяк, ртуть, ПАВ, АПАВ, бактериологические показатели

**Условия упаковки, транспортировки и хранения проб:** доставка в сумке-холодильник автотранспортом, стерильные полиэтиленовые ёмкости.

№ п.п.	№ Пробы	Точка отбора	GPS координаты	Объем пробы, л	Вид пробы
1	1-Э	Грунтовая вода 1 (наблюдательная скважина)	N 57,80210 E 28,27117	1,0	точечная
2	2-Э	Грунтовая вода 2 (наблюдательная скважина)	N 57,79961 E 28,27886	1,0	
3	3-Э	Грунтовая вода 3 (наблюдательная скважина)	N 57,79425 E 28,26670	1,0	

**Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:**

Инженер-лаборант ИЛЦ

А.Н. Миргалиев

**Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:**

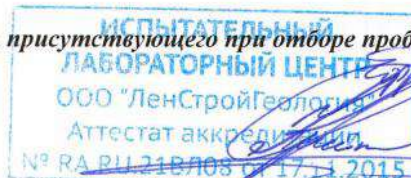
Начальник бурового сектора

Д.А. Ефремов

**Начальник ИЛЦ**

ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт



Акт №1 от 17.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сфотографирован или перепечатан).

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

52



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ № 1-В/Э**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ**  
от «27» января 2020 г.

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта, место отбора:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».
- № акта и дата отбора проб:** № 1 от 17.01.20 г.

Проба № 1-Э

Проба № 2-Э

Проба № 3-Э

- Цель испытаний:** значение показателя рН, сухой остаток, БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, железо, медь, марганец, кобальт, кадмий, хром, никель, цинк, мышьяк, ртуть.
- Дата и время поступления проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.
- Время проведения анализа:** 17.01.20 – 27.01.20 г.
- Условия проведения анализа:** температура окружающего воздуха 20-23°C, атмосферное давление 748-767 мм рт. ст., влажность воздуха 30-32%
- Результаты анализа:**

Таблица 1

Определяемый показатель	Номер пробы			НД на метод анализа
	1-Э	2-Э	3-Э	
Железо (общ), мг/дм <sup>3</sup>	0,18	0,35	0,052	ГОСТ 31870
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,94	2,1	1,3	
Хром, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,018	0,017	0,019	
Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	0,0092	0,0062	
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00050	<0,00050	<0,00050	
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,010	0,012	0,011	
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	0,0084	0,0076	
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	
Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0015	<0,0015	<0,0015	
Значение показателя рН, ед. рН	7,1	7,2	7,1	ПНД Ф 14. 1:2. 3:4.121-97
Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2,7	2,8	2,6	ПНД Ф 14. 1:2:4.4-95
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	<0,02	<0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	44	48	47	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97

Протокол № 1-В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

53

Определяемый показатель	Номер пробы			НД на метод анализа
	1-Э	2-Э	3-Э	
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	130	140	130	ГОСТ 31940
БПК5, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	59	26,4	31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 – 97
ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	200	80	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100 – 97
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,27	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	9,6	6,2	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	590	660	610	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

9. Приборы, использованные для измерения:

Таблица 2

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства, срок очередной поверки
1	pH-метр-милливольтметр рН-420	0586	12463 24.10.2020 г.
2	Весы лабораторные ВЛ-210	A243	12457 24.10.2020 г.
3	Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000	B41845201187	242/3199-2019 26.05.2020
4	Спектрофотометр ПЭ5300ВИ	53 ВИ1256	12110, 13.10.2020 г.
5	Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Т	2143	397/05 13.05.2020 г.
6	Анализатор жидкости Флюорат-02	7056	12459 24.10.2020 г.

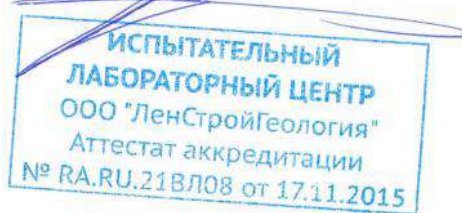
Протокол анализа распространяется только на испытанную пробу.

Ф.И.О. проводивших испытания:

Н.Н. Васильева

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт



Протокол № 1 В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

54



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: [zakaz@burim24.ru](mailto:zakaz@burim24.ru), <http://ленстройгеология.рф>

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### АКТ №2 от «17» января 2020 г. отбора проб природной воды

**Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

**Цель испытаний:** определение загрязнения воды

**НД по отбору проб:** ГОСТ Р 31861

**Дата и время отбора проб:** 17.01.20 г., 07 час. 40 мин. – 08 час. 10 мин

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Исследуемые показатели:** значение показателя рН, сухой остаток, БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, железо, медь, марганец, кобальт, кадмий, хром, никель, цинк, мышьяк, ртуть, ПАВ, АПАВ, бактериологические показатели

**Условия упаковки, транспортировки и хранения проб:** доставка в сумке-холодильник автотранспортом, стерильные полиэтиленовые ёмкости.

№ п.п.	№ Пробы	Точка отбора	GPS координаты	Объем пробы, л	Вид пробы
1	4-Э	Поверхностная вода 1	N 57,80211 E 28,27582	1,0	точечная
2	5-Э	Поверхностная вода 2	N 57,79756 E 28,28423	1,0	точечная
3	6-Э	Поверхностная вода 3	N 57,79582 E 28,28472	1,0	точечная
4	7-Э	Поверхностная вода 4	N 57,79363 E 28,27076	1,0	точечная
5	8-Э	Поверхностная вода 5	N 57,80122 E 28,26596	1,0	точечная
6	9-Э	Поверхностная вода 6	N 57,80348 E 28,26880	1,0	точечная
7	10-Э	Поверхностная вода 7	N 57,80256 E 28,27315	1,0	точечная

**Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:**

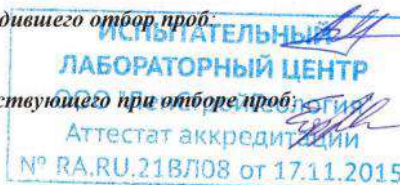
Инженер-лаборант ИЛЦ

А.Н. Миргалиев

**Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:**

Начальник бурового сектора

Д.А. Ефремов



Акт №2 от 17.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

55



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ № 2-В/Э**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ**  
от «27» января 2020 г.

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта, место отбора:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».
- № акта и дата отбора проб:** № 2 от 17.01.20 г.

Проба № 4-Э      Проба № 6-Э      Проба № 8-Э      Проба № 10-Э  
Проба № 5-Э      Проба № 7-Э      Проба № 9-Э

- Цель испытаний:** значение показателя рН, сухой остаток, БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, железо, медь, марганец, кобальт, кадмий, хром, никель, цинк, мышьяк, ртуть.
- Дата и время поступления проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.
- Время проведения анализа:** 17.01.20 – 27.01.20 г.
- Условия проведения анализа:** температура окружающего воздуха 20-23°C, атмосферное давление 748-767 мм рт. ст., влажность воздуха 30-32%
- Результаты анализа:**

Таблица 1

Определяемый показатель	Номер пробы						
	4-Э	5-Э	6-Э	7-Э	8-Э	9-Э	10-Э
Железо (общ), мг/дм <sup>3</sup>	0,052	0,28	0,048	0,15	0,096	0,10	0,051
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,67	0,44	0,038	0,025	0,086	0,032	0,028
Хром, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0088	0,0029	0,0097	0,0062	0,0078	0,0034	0,0065
Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,0055	0,0017	0,016	0,0056	0,0034	0,0042	0,0025
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,0014	0,0021	0,010	0,0022	0,0020	0,0019	0,0034
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015

Протокол № 2-В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах  
Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

56

Определяемый показатель	Номер пробы						
	4-Э	5-Э	6-Э	7-Э	8-Э	9-Э	10-Э
Значение рН, ед. рН	7,2	7,0	7,3	7,2	7,1	7,3	7,2
Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,83	0,33	1,6	0,031	0,72	0,61	0,53
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	<0,02	0,022	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	23	12,4	34	26	18,6	27	22
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	37	9,5	34	26,7	16,3	32	30
БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	9,6	7,9	16,0	18,0	9,2	8,5	8,9
ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	64	60	72	77	58	51	59
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,20	0,17	0,16	0,15	0,17	0,18	0,16
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3,6	3,8	3,9	5,6	4,2	6,4	7,2
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	330	230	370	220	210	290	270

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

**Нормативные документы на метод анализа:** ГОСТ 31870, ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ПНД Ф 14.1:2:4.3-95, ПНД Ф 14.1:2.3.96-97, ГОСТ 31940, ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 – 97, ПНД Ф 14.1:2.3.100-97, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, ПНД Ф 14.1:2:4.114-97.

**9. Приборы, использованные для измерения:**

Таблица 2

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства, срок очередной поверки
1	рН-метр-милливольтметр рН-420	0586	12463 24.10.2020 г.
2	Весы лабораторные ВЛ-210	A243	12457 24.10.2020 г.
3	Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000	B41845201187	242/3199-2019 26.05.2020
4	Спектрофотометр ПЭ5300ВИ	53 ВИ1256	12110, 13.10.2020 г.
5	Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Г	2143	397/05 13.05.2020 г.
6	Анализатор жидкости Флюорат-02	7056	12459 24.10.2020 г.

Протокол анализа распространяется только на испытанную пробу.

**Ф.И.О. проводивших испытания:**

Н.Н. Васильева

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт



Протокол № 2-В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах  
Страница 2 из 3

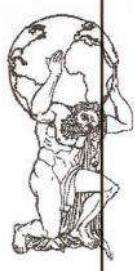
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

57



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства  
 Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
 Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
 Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф



ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
 БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### АКТ №3 от «17» января 2020 г. отбора проб воды

**Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».

**Цель испытаний:** определение загрязнения воды

**НД по отбору проб:** ГОСТ Р 31861

**Дата и время отбора проб:** 17.01.20 г., 07 час. 40 мин. – 08 час. 10 мин.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Изучаемые показатели:** БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, азот аммонийный, медь, марганец, никель, цинк, мышьяк, ртуть, свинец, хром<sup>3+</sup>, хром<sup>6+</sup>, хлор активный, общий азот, цианиды, фенолы, фосфаты, бактериологические показатели.

**Условия упаковки, транспортировки и хранения проб:** доставка в сумке-холодильник автотранспортом, стерильные полиэтиленовые ёмкости.

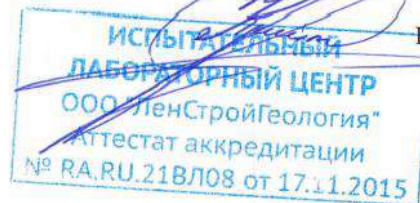
№ п.п.	№ Пробы	Точка отбора	GPS координаты	Объем пробы, л	Вид пробы
1	11-Э	Фильтрат 1	N 57,79703 E 28,27587	1,0	точечная
2	12-Э	Фильтрат 2	N 57,79829 E 28,27302	1,0	
3	13-Э	Фильтрат 3	N 57,79940 E 28,27277	1,0	

**Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:**

Начальник бурового сектора

*Ефремов* Д. А. Ефремов

Начальник  
 ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»



В. Е. Крийт

*Акт №3 от 17.01.20 г.*

*Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).*

*Составлен в 2 экземплярах*

*Лист 1 из 1*

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР





# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**ПРОТОКОЛ № 3-В/Э**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ**  
от «27» января 2020 г.

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта, место отбора:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна».
- № акта и дата отбора проб:** № 3 от 17.01.20 г.  
**Проба № 11-Э** Фильтрат 1  
**Проба № 12-Э** Фильтрат 2  
**Проба № 13-Э** Фильтрат 3
- Цель испытаний:** БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот нитратный, азот нитритный, азот аммонийный, медь, марганец, никель, цинк, мышьяк, ртуть, свинец, хром<sup>3+</sup>, хром<sup>6+</sup>
- Дата и время поступления проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.
- Время проведения анализа:** 17.01.20 – 27.01.20 г.
- Условия проведения анализа:** температура окружающего воздуха 20-23°C, атмосферное давление 748-767 мм рт. ст., влажность воздуха 30-32%
- Результаты анализа:**

Таблица 1

Определяемый показатель	Номер пробы			
	11-Э	12-Э	13-Э	
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,65	0,84	1,4	НД на метод анализа
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	3,6	3,7	4,9	
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	0,057	0,062	0,11	
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,29	0,30	0,42	
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	1,8	1,9	3,0	
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	0,067	0,070	0,076	
Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	0,0010	0,0028	0,0024	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000
Хром <sup>6+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,096	0,086	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.52-2000
Хром <sup>3+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	1,1	1,4	4,6	
Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	29	31	41	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	118	112	87	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,11	0,15	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	1700	1900	2400	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97

Протокол № 3-В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

59

Определяемый показатель	Номер пробы			НД на метод анализа
	11-Э	12-Э	13-Э	
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	1600	2600	3700	ГОСТ 31940
БПК5, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	130	170	210	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 – 97
ХПК, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	390	460	1060	ПНД Ф 14.1:2:3.100 – 97
Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	0,82	0,96	1,14	МУК 4.1.1263-03
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,48	0,31	0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	90	110	130	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

9. Приборы, использованные для измерения:

Таблица 2

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства, срок очередной поверки
1	pH-метр-милливольтметр рН-420	0586	12463 24.10.2020 г.
2	Весы лабораторные ВЛ-210	A243	12457 24.10.2020 г.
3	Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000	B41845201187	242/3199-2019 26.05.2020 г.
4	Спектрофотометр ПЭ5300ВИ	53 ВИ1256	12110, 13.10.2020 г.
5	Анализатор растворённого кислорода МАРК-302Т	2143	397/05 13.05.2020 г.
6	Анализатор жидкости Флюорат-02	7056	12459 24.10.2020 г.

Протокол анализа распространяется только на испытанную пробу.

Ф.И.О. проводивших испытания:

Н.Н. Васильева

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «ЛенСтройГеология»  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

Протокол № 3-В/Э от 27.01.20 г.

Результаты исследования распространяются на предоставляемую пробу. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан)

Составлен в 2 экземплярах

Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

60



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

### АКТ №1/1 от «16» января 2020 г. отбора проб почвы

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование и адрес объекта:** «Разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.

**Цель испытаний:** определение загрязнения почвы

**НД на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, СанПиН 2.1.7.1287-03

**Время отбора проб:** 16.01.20 г., 15 час. 00 мин. – 18 час. 00 мин.

**Изучаемые показатели:** значение показателя рН, обменный натрий, гумус, сумма токсичных солей, сумма частиц <0,1 мм, сумма частиц <0,01 мм

**Глубина отбора:** 0,0- 1,5 м.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты

Таблица 1

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
1	Разрез 1	1/1-Э	N57,80167	0,0-0,3	Объединённая	1000
2		2/1-Э	E28,27661	0,3-1,2	Объединённая	1000
3	Разрез 2	3/1-Э	N57,79703	0,0-0,15	Объединённая	1000
4		4/1-Э	E28,27754	0,15-0,6	Объединённая	1000
5	Разрез 3	5/1-Э	N57,79790	0,0-0,4	Объединённая	1000
6		6/1-Э	E28,27176	0,4-1,5	Объединённая	1000
7	Разрез 4	7/1-Э	N57,79697	0,0-0,4	Объединённая	1000
8		8/1-Э	E28,27810	0,4-1,5	Объединённая	1000
9	Разрез 5	9/1-Э	N57,79940	0,0-0,4	Объединённая	1000
10		10/1-Э	E28,26711	0,4-1,5	Объединённая	1000

**Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:**

Инженер-лаборант ИЛЦ

А.Н. Миргалиев

**Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:**

Начальник бурового сектора

Д.А. Ефремов

**Начальник ИЛЦ**

ООО «ЛенСтройГеология»

В.Е. Крийт

Акт №1/1 от 16.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах  
Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

61



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

### ПРОТОКОЛ №6/1-Б/А от «27» января 2020 г. анализ проб почвы

- Наименование и адрес Заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.
- Наименование объекта:** «Разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.
- Точка отбора проб:**

Проба № 1/1-Э	0,0-0,3 м	Проба	6/1-Э	0,4-1,5 м
Проба № 2/1-Э	0,3-1,2 м	Проба	7/1-Э	0,0-0,4 м
Проба № 3/1-Э	0,0-0,15 м	Проба	8/1-Э	0,4-1,5 м
Проба № 4/1-Э	0,15-0,6 м	Проба	9/1-Э	0,0-0,4 м
Проба № 5/1-Э	0,0-0,4 м	Проба	10/1-Э	0,4-1,5 м
- № акта и дата приёма проб:** №1/1 от 16.01.20 г.
- Цель испытаний:** проведение химико-аналитического испытания
- Дата и время поступления проб на испытания:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.
- Дата проведения испытаний:** 17.01.20 – 27.01.20 г.
- Условия проведения испытаний:** температура 21-23<sup>0</sup>С, относительная влажность 30-33% и атмосферное давление воздуха 754-763 мм рт. ст.

Протокол №6/1-Б/А от 27.01.2020 г.

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 2

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

62

## 9. Результаты испытания:

Таблица 1

№ пробы реестр ИЛЦ	Определяемый показатель					
	pH вод. ед. pH	Натрий, мг/кг	Органическое вещество* (гумус), %	Сумма токсичных солей*, %	Сумма частиц <0,01 мм %	Сумма частиц <0,1 мм %
1/1-Э	7,6	<5	1,4	0,15	7,9	69,5
2/1-Э	7,7	<5	0,82	0,13	9,4	46,2
3/1-Э	7,2	<5	2,3	0,36	2,7	34,5
4/1-Э	7,4	<5	1,9	0,28	8,0	66,2
5/1-Э	7,8	<5	1,2	0,19	4,2	59,5
6/1-Э	7,5	<5	0,94	0,17	3,7	52,4
7/1-Э	7,4	<5	1,0	0,20	4,4	56,3
8/1-Э	7,6	<5	0,96	0,15	3,5	51,9
9/1-Э	7,7	<5	1,2	0,16	4,0	58,8
10/1-Э	7,5	<5	1,1	0,14	3,2	55,4

Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

\*Значения полученные расчетным путем: сумма токсичных солей

## 10. Методы выполнения измерений, использованные средства измерений:

Таблица 2

№ п/п	Определяемое вещество	НД на метод анализа	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства срок очередной поверки
1	Водородный показатель	ГОСТ 26423	pH-метр-милливольтметр pH-420	0586	12463 24.10.2020 г.
2	Натрий	М-МВИ-80-2008	Спектрометр оптический эмиссионный ICPE-9000	В 41845201 187	242/3199-2019 26.05.2020 г
3	Органическое вещество	ГОСТ 23740	Весы лабораторные ВЛ 210	А 243	12457 24.10.2020 г.

Протокол распространяется только на испытанную пробу

Ф.И.О. проводивших испытания:

Васильева Н.Н.

Начальник ИЛЦ ООО «ЛенСтройГеология»

Крифт В. Е.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО "ЛенСтройГеология"  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

Протокол №6/1-Б/А от 27.01.2020 г.

Составлен в 2 экземплярах

Результаты распространяются на предоставляемые пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан).

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

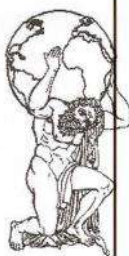
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

63



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф

ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 40702810408000000123,  
БИК 044030790, Д/О «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

## АКТ №1 от «16» января 2020 г. отбора проб почвы

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование и адрес объекта:** «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.

**Цель испытаний:** определение загрязнения почвы

**НД на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.24.02, СанПиН 2.1.7.1287-03

**Время отбора проб:** 16.01.20 г., 15 час. 00 мин. – 18 час. 00 мин.

**Исследуемые показатели:** содержание в почве свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути, хрома, бария, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов, санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели (1-Э, 4-Э, 7-Э, 10-Э, 13-Э, 16-Э, 19-Э) определение класса опасности по методике МПП (1-Т, 2-Т).

**Глубина отбора:** 0,0- 2,0 м.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты

Таблица 1

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
1	Скважина 1	1-Э	N57,80232 E28,27131	0,0-0,2	Объединённая	1000
2		2-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
3		3-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
4	Скважина 2	4-Э	N57,80115 E28,27123	0,0-0,2	Объединённая	1000
5		5-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
6		6-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
7		1-Т		0,0-2,0	Объединённая	1000
8	Скважина 3	7-Э	N57,80016 E28,27114	0,0-0,2	Объединённая	1000
9		8-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
10		9-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
11	Скважина 4	10-Э	N57,80229 E28,27312	0,0-0,2	Объединённая	1000
12		11-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
13		12-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
14	Скважина 12	13-Э	N57,80126 E28,27674	0,0-0,2	Объединённая	1000
15		14-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
16		15-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
17	Скважина 17	16-Э	N57,80123	0,0-0,2	Объединённая	1000

Акт №1 от 16.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

64

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
18	Скважина 18	17-Э	E28,27820	0,2-1,0	Объединённая	1000
19		18-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
20		19-Э	N57,80025 E28,27827	0,0-0,2	Объединённая	1000
21		20-Э		0,2-1,0	Объединённая	1000
22		21-Э		1,0-2,0	Объединённая	1000
23		2-Т		0,0-2,0	Объединённая	1000


Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:

Инженер-лаборант ИЛЦ

 А.Н. Миргалиев

Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:

Начальник бурового сектора

 Д.А. Ефремов



Акт №1 от 16.01.20 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

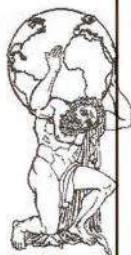
Лист 2 из 2

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

65



# ЛЕНСТРОЙГЕОЛОГИЯ

Член СРО АИИС 01-И-0364-3

Инженерные изыскания для строительства

Юр. адрес: 196240, Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1, корп. 1  
Факт. адрес: 190020, Санкт-Петербург, Бумажная ул., д. 17 А, пом. № 427-1  
Тел.: 645-85-25, mail: zakaz@burim24.ru, http://ленстройгеология.рф



ИНН 7810561448, КПП 781001001, ОГРН 1097847218666, р/сч. 4070281040800000123,  
БИК 044030790, ДО «На Московском» ОАО «Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ08 от 17.11.2015

**АКТ №3 от «16» января 2020 г.**  
**отбора проб почвы**

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «АИД», 199406, г Санкт-Петербург, улица Беринга, дом 28, корпус 2, литер Б, квартира 11.

**Наименование и адрес объекта:** «Разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна». Площадь объекта до 20,4 га.

**Цель испытаний:** определение загрязнения почвы

**НД на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.24.02, СанПиН 2.1.7.1287-03

**Время отбора проб:** 16.01.20 г., 15 час. 00 мин. – 18 час. 00 мин.

**Исследуемые показатели:** содержание в почве свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути, хрома, бария, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов, санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели.

**Глубина отбора:** 0,0-0,2 м.

**Время доставки проб на анализ:** 17.01.2020 г., 08 час. 20 мин.

**Условия упаковки проб, транспортировки и хранения:** полиэтиленовые пакеты

Таблица 1

№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
1	Точка 5	29-Э	N57,80125 E28,27301	0,0-0,2	Объединённая	1000
2	Точка 6	30-Э	N57,80022 E28,27305	0,0-0,2	Объединённая	1000
3	Точка 7	31-Э	N57,79917 E28,27310	0,0-0,2	Объединённая	1000
4	Точка 8	32-Э	N57,80125 E28,27492	0,0-0,2	Объединённая	1000
5	Точка 9	33-Э	N57,80028 E28,27490	0,0-0,2	Объединённая	1000
6	Точка 10	34-Э	N57,79921 E28,27503	0,0-0,2	Объединённая	1000
7	Точка 11	35-Э	N57,79829 E28,27496	0,0-0,2	Объединённая	1000
8	Точка 13	36-Э	N57,80026 E28,27668	0,0-0,2	Объединённая	1000
9	Точка 14	37-Э	N57,79918 E28,27677	0,0-0,2	Объединённая	1000

Акт №3 от 16.01.19 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

66



№ п/п	Точка отбора пробы	№ пробы	GPS-координаты	Глубина отбора, м	Вид пробы	Вес пробы, г
10	Точка 15	38-Э	N57,79829 E28,27681	0,0-0,2	Объединённая	1000
11	Точка 16	39-Э	N57,79742 E28,27679	0,0-0,2	Объединённая	1000
12	Точка 19	40-Э	N57,79920 E28,27844	0,0-0,2	Объединённая	1000
13	Точка 20	41-Э	N57,79827 E28,27855	0,0-0,2	Объединённая	1000
14	Точка 21	42-Э	N57,79745 E28,27857	0,0-0,2	Объединённая	1000

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор проб:

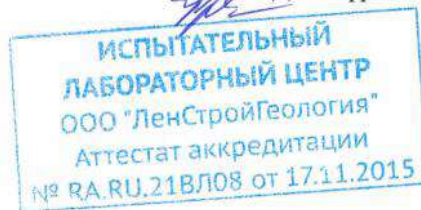
Инженер-лаборант ИЛЦ

 А.Н. Миргалиев

Должность, ФИО сотрудника, присутствующего при отборе проб:

Начальник бурового сектора

 Д.А. Ефремов



Акт №3 от 16.01.19 г.

Акт распространяется на отобранные пробы. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сканирован или перепечатан) без разрешения на то ИЛЦ

Составлен в 2 экземплярах

Лист 2 из 2

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

67





## КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ И ЭКОЛОГИИ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Некрасова, д. 23, г. Псков, 180001 тел (8112) 299-840, факс 299-914  
e-mail: lic-k1@obladmin.pskov.ru , http://www.priroda.pskov.ru

ИПЭиГ  
20 ДЕК 2019  
Вх. № 02-02-1488-19  
16 + 25

от 10.12.19 № ПР-05-5356

Заместителю генерального директора  
ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»  
В.Е. Пеньковскому  
ipeig@atr-sz.ru  
197022, г. Санкт-Петербург,  
пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваш запрос от 02.12.2019 № 02-02-1267-19 (входящий номер ПР-04-11089 от 03.12.2019) Комитет по природным ресурсам и экологии Псковской области (далее – Комитет) сообщает следующее.

На территории испрашиваемого объекта и в зоне его возможного влияния (радиусом 5 км) по адресу: г. Псков, Рижский проспект, 106 «б» располагаются следующие источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (далее – ЗСО):

1. Скважина 18382 (обозначена номером 1 на схеме в приложении 1), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 04428 ВЭ от 24.06.2019. Координаты скважины (здесь и далее WGS-84) – 57°49'43,608 с.ш. 28°20'31,690 в.д. ЗСО скважины установлены Приказом № 26 от 15.01.2013 г. Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды (далее – Государственный комитет).

2. Скважина 4899 и 4408 (номер 2 на схеме) с географическими координатами 57°50'14,773" с.ш. 28°19'2,878" в.д. и 57°50'14,798" с.ш. 28°19'3,814" в.д., соответственно. ЗСО скважин установлены Приказом № 881 от 29.10.2014 Государственного комитета.

3. Скважина 2321 (номер 3 на схеме), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 02094 ВЭ от 25.01.2008 г. с географическими координатами 57°50'29,753 с.ш. 28°18'43,34808 в.д. ЗСО скважины не установлены. ЗСО I пояса в соответствии с лицензией – радиусом 30 м.

1.0

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	158-ПР	Лист
										69

2

4. Скважины П-10882 и 3946 (номер 4 на схеме), эксплуатируемые в соответствии с лицензией ПСК 04391 ВЭ от 06.07.2018 г. с географическими координатами 57°50'27.704" с.ш. 28°18'27.695" в.д. и 57°50'27.082" с.ш. 28°18'27.562" в.д., соответственно. ЗСО скважин установлены приказом № 400 от 01.07.2015 Государственного комитета.

5. Скважина 3449 (номер 5 на схеме), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 04381 ВЭ от 28.05.2018 с географическими координатами 57°50'44.275" с.ш. 28°17'41.946" в.д. ЗСО скважины не установлены. ЗСО I пояса в соответствии с лицензией – радиусом 30 м.

6. Скважина б/н (номер 6 на схеме), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 04188 ВЭ с географическими координатами 57°50'11.155" с.ш. 28°15'35.975" в.д. ЗСО скважины установлены приказом № 141 от 03.03.2016 Государственного комитета.

7. Скважина 3916 (номер 7 на схеме), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 04185 ВЭ с географическими координатами 57°48'10.016" с.ш. 28°12'50.388" в.д. ЗСО скважины установлены приказом № 912 от 05.11.2014 Государственного комитета.

8. Скважина 1562а (номер 8 на схеме), эксплуатируемая в соответствии с лицензией ПСК 04164 ВЭ с географическими координатами 57°47'50.449" с.ш. 28°13'00.402" в.д. ЗСО скважины установлены приказом № 632 от 14.10.2015 Государственного комитета

Приложение: Схема расположения скважин и ЗСО в 5-ти километровой зоне от испрашиваемого объекта (по адресу: г. Псков, Рижский проспект, 106 «б»).

Председатель комитета

В.Ю. Мусатов

Лапшин Н.С.  
299-840 (доб.105)

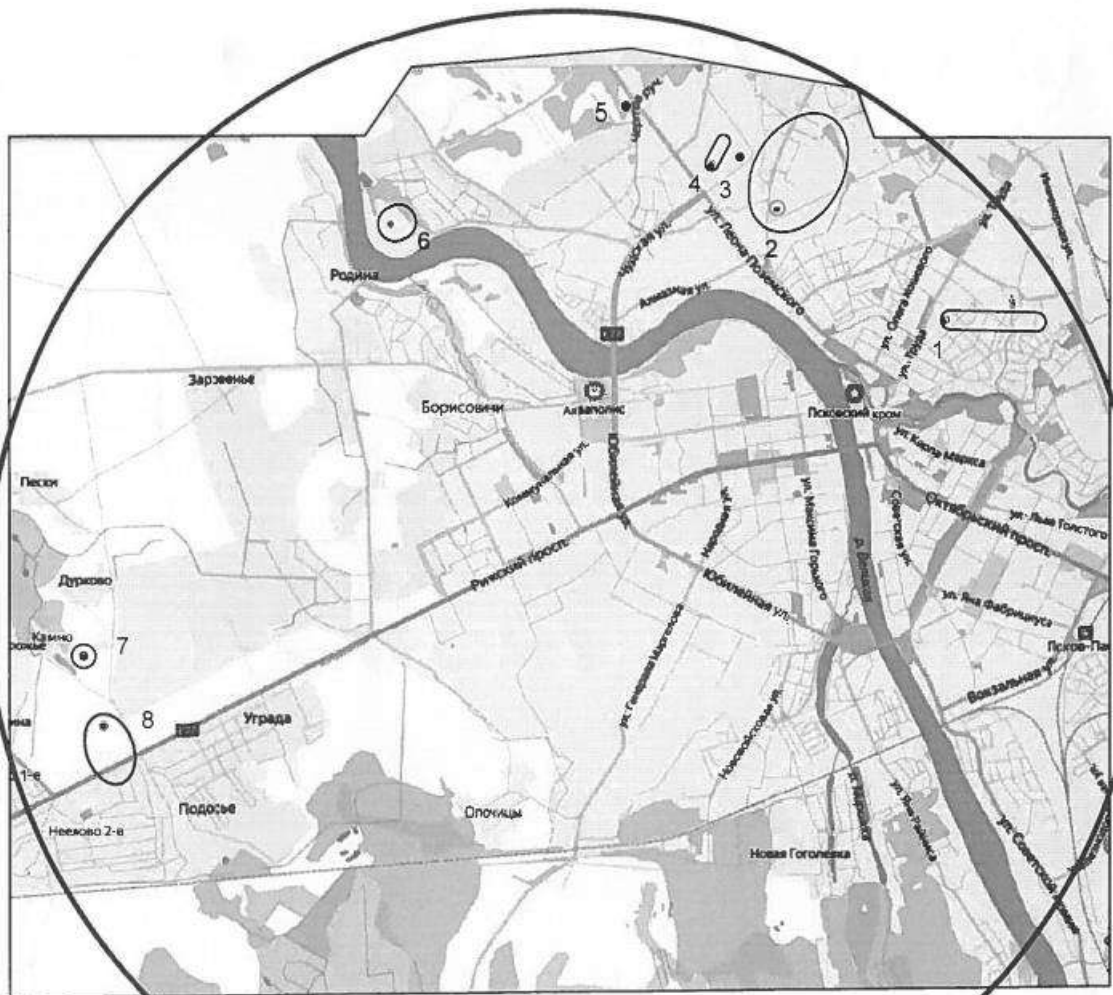
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-ПР	Лист 70
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		

Схема расположения скважин и ЗСО в 5-ти километровой зоне от испрашиваемого объекта  
(по адресу: г. Псков, Рижский пр-т, 106 "б")

М 1:50 000

Условные обозначения:

- 1                    Номер скважины, в соответствии с письмом
- ЗСО I пояса скважины
- ЗСО II пояса скважины
- ЗСО III пояса скважины



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

71



ИПЭиГ  
20 ДЕК 2019  
Вх.№ 01-02-1485-19  
16 ч. 24 м.

**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Конная, л.2, г. Псков, 180007, тел. / факс 29-99-44, e-mail: info@gkn.pskov.ru, сайт: www.gkn.pskov.ru

12.12.2019 № КН-09-0951  
на № 10090 от 28.11.2019

Заместителю генерального  
директору ООО «ИПЭиГ»  
В.Е.Пеньковскому  
пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н,  
Санкт-Петербург, 197022

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваш запрос от 27.11.2019 № 02-02-1251-19 в связи с принятием проектных решений по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна», по адресу: г. Псков, Рижский проспект, 106-б (КН 60:27:070104:22, 60:27:070104:23, 60:27:070104:70) (далее – Участок), Комитет по охране объектов культурного наследия Псковской области сообщает, что на Участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Председатель Комитета по охране  
объектов культурного наследия  
Псковской области



Н.В.Тихомирова

С.В. Федорова  
29-94-60



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-ПР	Лист
								73
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



ИПЭИГ

20 ДЕК 2019

Вх. № 01-02-1489-19  
16.12.25

## Администрация города Пскова

Некрасова ул., д. 22, Псков, 180000, тел. 29-00-00, факс 29-00-31, e-mail: goradmin@pskovadmin.ru

10.12.2019 № 7297

Заместителю генерального директора  
ООО «ИПЭИГ» В. Е. Пеньковскому


пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н  
г. Санкт-Петербург. 197022

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваше письмо №02-02-1283-19 от 03.12.2019 сообщаю, что в радиусе 1 км от закрытой Псковской городской свалки, расположенной на земельном участке КН 60:27:0000000:4294, на территории муниципального образования «Город Псков» отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, крематории и кладбища, а так же садово-огороднические и ИЖС участки.

Дополнительно сообщаю, что на территории муниципального образования «Псковский район» ближайшим от Псковской городской свалки земельным участком с разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства» является участок с КН 60:18:0061102:94. Между участками 120 метров.

С уважением,  
Заместитель Главы  
Администрации города Пскова

 В. А. Зубова

Исп.: Богемов А. В.  
66-42-34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР	Лист 74
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





Российская Федерация  
Администрация города Пскова  
УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

180004, г. Псков, ул. Яна Фабрициуса, д. 6, тел. 29-15-00, факс. 29-15-10

E-mail: ugh@pskovadmin.ru

20.12.2019 № 3744

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УПЭУГ

20 ДЕК 2019

Вх. № 01-02-1481-19

15 ч. 36 м.

ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»  
Заместителю ген. директора  
Шимареку Л.Г.  
Пр. Медиков, дом 9, лит. Б, пом. 17Н  
197022, г. Санкт-Петербург  
E-mail: ipeig@atr-sz.ru

Уважаемый Леонид Геннадьевич!

На Ваше письмо № 02-02-1270-19 от 02.12.2019 в Управление городского хозяйства по вопросу получения необходимой информации в рамках реализации Муниципального контракта от 28.11.2019 №158 направляю следующую информацию:

1. На городской свалке г. Пскова с 2007-2017 гг. размещено следующее количество отходов IV-V классов опасности:
  - 2007 год – 102465,435 т.;
  - 2008 год – 111407,399 т.;
  - 2009 год – 114104,672 т.;
  - 2010 год – 123789,075 т.;
  - 2011 год – 133482,211 т.;
  - 2012 год – 142178,425 т.;
  - 2013 год – 156839,743 т.;
  - 2014 год – 1685889,765 т.;
  - 2015 год – 177016,834 т.;
  - 2016 год – 154882,606 т.;
  - 2017 год – 115113,292 т.
2. Инженерные изыскания в период с 2007-2017 гг. на городской свалке не проводились.
3. Послойная пересыпка отходов грунтом осуществлялась в соответствии с инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов - АКХ им. К.Д. Панфилова.

С уважением,  
Начальник Управления городского хозяйства  
Администрации города Пскова

Н.А.Баринов

Исп. Е.В.Васильева Тел. 29-15-21

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

75



**ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПСКОВСКОГО РАЙОНА**

ул. О. Кошевого, д.4, г. Псков, 180006  
тел. 8 (8112) 29-31-31,  
тел./факс 8 (8112) 29-31-30  
e-mail: pskovrajon@reg60.ru  
pskovrajon.reg60.ru  
ОКПО 04038363, ОГРН 1026002344719  
ИНН/КПП 6018005392/601801001

30.12.19 № 6967

Вх. № 5/5780 от 04.12.2019 г.  
исх. № 02-02-1286 от 04.12.2019 г.

**Заместителю генерального директора  
ООО «Институт проектирования,  
экологии и гигиены»**

**Пеньковскому В.Е.**

197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9,  
лит Б, пом. 17Н

e-mail: ipeig@atr-sz.ru

09 ЯНВ 2020  
исх. № 02-02-0008-20  
12 ч. 31 м.

**Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!**

Ваше обращение (исх. № 02-02-1286 от 04.12.2019 г.) рассмотрено Администрацией Псковского района. Сообщаем следующее.

В зоне возможного влияния (радиусом 5 км) объекта «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна», по адресу: г. Псков, Рижский проспект, 106 «б» (КН 60:27:070104:22, 60:27:070104:23, 60:27:070104:70)» находятся следующие подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения:

- ВНС в д. Родина (координаты: 57.831257; 28.249518);
- артскважина в д. Родина (координаты: 57.831341; 28.249309);
- артскважина в д. Родина (координаты: 57.831369; 28.249489);
- артскважина в д. Неелово (координаты: 57.795636; 28.209507);
- ВНС в д. Неелово (координаты: 57.795979; 28.209257);

- земельный участок с КН 60:18:0140301:152 местоположением Псковская область, Псковский район, СП «Писковичская волость» в 500 метров на запад от д. Ваулино, разрешенное использование – для строительства комплекса подземных водозаборных сооружений и трасс водоотводов для водоснабжения г. Пскова;

- от земельного участка с КН 60:18:0140301:152 до города Пскова проходит прокладка трассы водоводов подземного водозабора;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**158-ПР**

- на территории населенного пункта д. Неелово-1 имеются подземные источники питьевого водоснабжения, а именно на земельном участке с КН 60:18:0060501:38 расположена скважина, глубиной 93 м.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.027-95 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Санитарные правила и нормы»:

- граница первого пояса ЗСО для артезианских скважин составляет 30 м (п. 2.2.1 СанПиН 2.1.4.027-95);

- граница второго пояса ЗСО для артезианских скважин составляет 200 м (п. 2.2.2.2 СанПиН 2.1.4.027-95);

- граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (ВНС, КНС) принимается на расстоянии не менее 15 м.

Во всех деревнях сельского поселения «Завеличенская волость», входящих в границы зоны возможного влияния, имеются колодцы на территориях общего пользования (д. Родина, д. Борисовичи, д. Кусва), также имеются скважины общего пользования в д. Заровенье, д. Дурково, д. Гнилуха.

Практически во всех деревнях, входящих в зону возможного влияния, имеются также колодцы и скважины на территориях частных домовладений (на земельных участках, находящихся в частной собственности граждан), которые используются, в том числе, в качестве источника питьевого водоснабжения. В частности вышеуказанные колодцы и скважины имеются в д. Подосье, д. Неелово-1, д. Неелово-2, д. Новая Гоголевка, д. Малая Гоголевка, во всех деревнях СП «Завеличенская волость».

**Заместитель Главы  
Администрации Псковского района**

**С.Л. Колинко**



Кудрявцева В.С. 29-31-04  
Андреева А.В. 29-31-26

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

77



# Администрация города Пскова

Некрасова ул., д. 22, Псков, 180000, тел. 29-00-00, факс 29-00-31, e-mail: goradmin@pskovadmin.ru

27.12.2019 № 4445

**ИПЭИГ**

09 ЯНВ 2020  
с.н. 01-02-0008-20  
12 ч. 12 м.

Заместителю генерального директора  
ООО «ИПЭИГ» В. Е. Пеньковскому

пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н  
г. Санкт-Петербург. 197022

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваше письмо №02-02-1263-19 от 02.12.2019 сообщаю, что в радиусе 5 км от закрытой Псковской городской свалки, расположенной на земельном участке КН 60:27:0000000:4294, на территории муниципального образования «Город Псков» отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения и территории влияния представителей растительного и животного мира типичных для Псковской области и занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Псковской области.

Дополнительно сообщаю, что радиус 5 км от земельного участка КН 60:27:0000000:4294 распространяется и на территорию муниципального образования «Псковский район».

С уважением,  
Заместитель Главы  
Администрации города Пскова

В. А. Зубова

Исп.: Богемов А. В.  
66-42-34

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 158-ПР



# Администрация города Пскова

Некрасова ул., д. 22, Псков, 180000, тел. 29-00-00, факс 29-00-31, e-mail: goradmin@pskovadmin.ru

27.12.2019 № 7744

**ИПЭИГ**

Заместителю генерального директора  
ООО «ИПЭИГ» В. Е. Пеньковскому

пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н  
г. Санкт-Петербург. 197022

09 ЯНВ 2020  
ИЛ. № 01-02-0005-20  
12 ч. 08 м.

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваше письмо №02-02-1266-19 от 29.11.2019 сообщаю, что в радиусе 1 км от закрытой Псковской городской свалки, расположенной на земельном участке КН 60:27:0000000:4294, на территории муниципального образования «Город Псков» отсутствуют объекты культурного (археологического) наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

Дополнительно сообщаю, что радиус 1 км от земельного участка КН 60:27:0000000:4294 распространяется и на территорию муниципального образования «Псковский район».

С уважением,  
Заместитель Главы  
Администрации города Пскова

В. А. Зубова

Исп.: Богемов А. В.  
66-42-34

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 158-ПР



# Администрация города Пскова

Некрасова ул., д. 22, Псков, 180000, тел. 29-00-00, факс 29-00-31, e-mail: goradmin@pskovadmin.ru

27.12.2019 № 4443

**ИПЭиГ**

Заместителю генерального директора  
ООО «ИПЭиГ» В. Е. Пеньковскому

пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н  
г. Санкт-Петербург. 197022

09 ЯНВ 2020

Вх. № 01-02-0004-20

11 ч. 57 м.

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваше письмо №02-02-1288-19 от 04.12.2019 сообщаю, что в радиусе 1 км от закрытой Псковской городской свалки, расположенной на земельном участке КН 60:27:0000000:4294, на территории муниципального образования «Город Псков» отсутствуют зеленые насаждения общего пользования, лесопарковые зоны и леса населенных пунктов, особо охраняемые участки лесов.

Дополнительно сообщаю, что радиус 1 км от земельного участка КН 60:27:0000000:4294 распространяется и на территорию муниципального образования «Псковский район».

С уважением,  
Заместитель Главы  
Администрации города Пскова

В. А. Зубова

Исп.: Богемов А. В.  
66-42-34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Псковской области (г. Псков)  
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

ВЫПИСКА О ЗОНЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ЗОНЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ИГОРНОЙ ЗОНЕ, ЛЕСНИЧЕСТВЕ, ЛЕСОПАРКЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ, ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ОХОТНИЧЬЕМ УГОДЬЕ, БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ (ГРАНИЦЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА), ПРОЕКТЕ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

На основании запроса от 2020-11-30, поступившего на рассмотрение 2020-12-02, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 4	Всего листов: 12
--------------------	---------------------------	-------------------	------------------

2020-11-30

№ КУВИ-002/2020-44496072

Реестровый (учетный) номер и дата его присвоения:	60:00-6.494 учетные номера участков границ: 1; дата присвоения 2020-08-05
Ранее присвоенный учетный номер:	
Индивидуальное обозначение:	вид: Граница зоны с особыми условиями использования территории; наименование зоны (территории) по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-110 кВ между ПС 110 кВ "Завеличье" и ПС 330 кВ "Великорепская"; тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

м.п.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

158-ПР

Лист

81

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

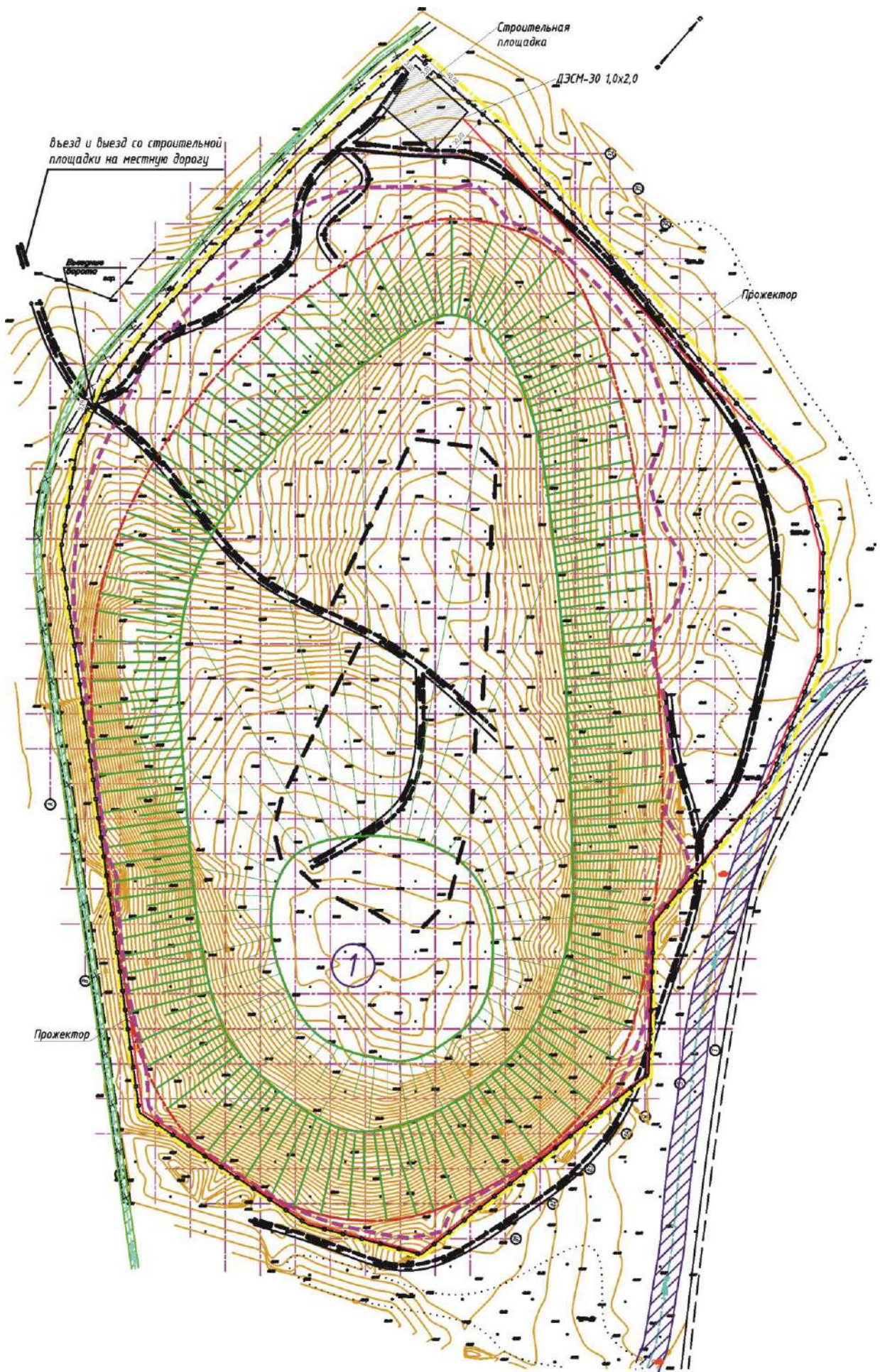
### Графические приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



Ситуационный план территории рекультивации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		83



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

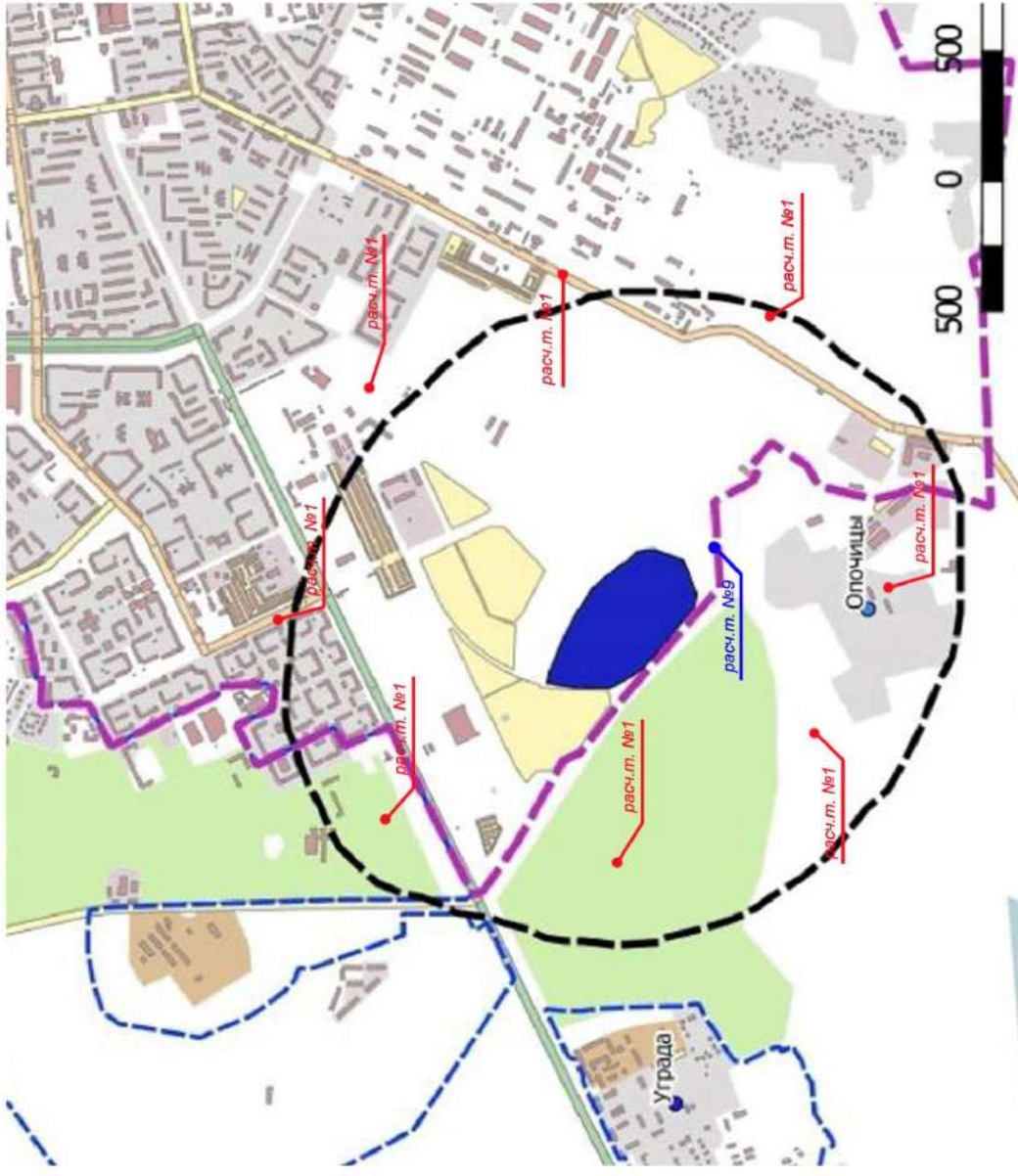
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Схема расположения контрольных точек расчета рассеяния (воздух и шум).

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- - объект рекультивации;
- Границы населенных пунктов
- более 100 тыс. человек;
- от 1 до 10 тыс. человек;
- здания
- Виды землепользования
- фермы;
- сельскохозяйственные участки;
- гаражные кооперативы;
- земли промышленности;
- незагражденные гос.земли;
- селитебные территории.
- расч.т. №1 - контрольные точки расчета рассеяния;
- расч.т. №9 - контрольная точка расчета рассеяния и шума на селитебной территории



Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

# ПРИЛОЖЕНИЕ 6

## Шумовые характеристики техники

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
197002 Санкт-Петербург,  
Пр. Медиков, д. 9, пом. 17Н  
Тел. (факс) (812) 677-44-00

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008 г.  
зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтев

**ПРОТОКОЛ № 4**

измерений шума на производственной территории  
от «3» февраля 2012 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс»
2.	Юридический адрес	г. Санкт-Петербург, Люботинский проспект, дом 7
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 28
4.	Цель измерений	<i>Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»</i>
5.	НД, согласно которой произведены измерения	<i>ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности» ГОСТ 12.1.050-2001 «Методы измерения шума на рабочих местах» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»</i>
6.	Дата и время измерений	3.02.2012 г. 10.00 -12.30
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Кузьмина Г.Н.
8.	Ф.И.О., должность представителя, присутствовавшего при осуществлении измерений	Эколог ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс» Куликова Л.Н.
9.	Точки измерений	<i>Точки измерений согласованы с Заказчиком</i>
10.	Основные источники шума	<i>Технологическое оборудование КПК-2 ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс», автотранспорт, движущийся по территории предприятия, движение автотранспорта по Митрофаньевскому шоссе</i>
11.	Характер спектра шума	<i>См. результаты измерений, п.14</i>
12.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава I 10 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
13.	Сведения о государственной поверке:	Свидетельство № 0174148 до 23.11.2012 г. (шумомер «Октава») Свидетельство № 0085600 до 27.06.2012 г. (МЭС-200) Свидетельство № 0097895 до 27.06.2012 г. (Калибратор CAL 200)

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

87

## 14. Результаты измерений:

№ п/п	Место измерения	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Максимальный уровень звука, дБА	Экв. уровень звука, уровень звука, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1.	На расстоянии 7,5 м от открытого участка разгрузки мусоровоза КамАЗ	НШ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	85
2.	На расстоянии 7,5 м от открытого участка разгрузки мусоровоза ГАЗ	НШ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	81
3.	На расстоянии 2 м от ворот внутри зала отделения подготовки, технологическое оборудование работает в штатном режиме.	ПШ	84	81	77	80	79	79	78	74	69	-	82
4.	На расстоянии 2 м от стены внутри зала отделения подготовки, технологическое оборудование работает в штатном режиме.	ПШ	82	95	82	91	84	83	82	77	74	-	87
5.	На расстоянии 2 м от торцевой стены внутри отделения подготовки, технологическое оборудование работает в штатном режиме.	ПШ	80	81	83	83	84	83	81	79	74	-	91
6.	На расстоянии 7,5 м от закрытого конвейера между ангарами отделения подготовки и отд. сортировки	ПШ	81	80	76	70	72	70	64	61	60	-	73
7.	На расстоянии 7,5 м от оси движения КамАЗа с контейнером.	НШ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	74
8.	На расстоянии 2 м от стены зала отделения сортировки, оборудование работает в штатном режиме	ПШ	82	91	82	80	77	77	75	74	74	-	82
9.	На расстоянии 2 м от торцевой стены зала отделения сортировки, оборудование работает в штатном	ПШ	80	82	89	86	83	81	77	73	67	-	85

Страница 2 из 3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

88

№ п/п	Место измерения	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Максимальный уровень звука, дБА	Экв. уровень звука, уровень звука, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	режиме													
10.	В дверном проеме компрессорной	ПШ	80	82	82	83	79	77	73	69	64	-	80	
11.	На расстоянии 1 м от участка работы дизель-генераторов	ПШ	87	89	85	81	76	74	68	63	56	-	79	
12.	На расстоянии 7,5 м от оси движения погрузчика в нагрузочном режиме (данные приняты по аналогу: перемещение погрузчика по территории ОАО «ТМТП»), Протокол № 63 ООО «ИПЭиГ» от 20.04.2011 г.)	НШ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	69	
13.	На юго-западной границе территории предприятия	ПШ	72	71	64	58	56	53	49	48	47	-	59	
14.	На южной границе территории предприятия	ПШ	67	65	61	58	50	46	41	37	35	-	54	

**Примечание:**

- НШ - непостоянный шум;
- ПШ - постоянный шум.

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБА.

**15. Дополнительные сведения**

*Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении 2 м от конструкций, на открытых площадках в точках, несущих максимальные шумовые нагрузки.*

*Условия измерения: измерения проводились при работе технологического оборудования в штатном режиме.*

*Микрофон прибора располагался на высоте 1,5 м от земли и на удалении не менее 0,5 м от оператора.*

**16. Особые условия действия протокола:**

*Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».*

*Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанные в пп. 3,10 настоящего протокола.*

**Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:**

Инженер-эколог ИЛ



Кузьмина Г.Н.

Страница 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

89

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

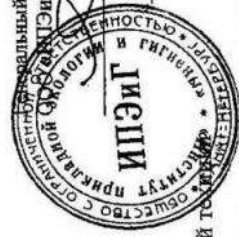
**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
 197110 Санкт-Петербург  
 Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,  
 пом.53Н  
 Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.10A.011.639 от 25.12.2008  
 г.  
 зарегистрирован в Госреестре  
 № РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 [Подпись]  
 А.Ю.Ломтев  
 9 » апреля 2009 г.



**ПРОТОКОЛ N 9**

измерений шума на строительной площадке от работающей территории от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул. Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96
5.	НД, согласно которой проведены измерения	«Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» МУК 4.3.2194-07 «Методические указания и общестроительные здания и помещения» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

158-ПР



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

9.	Условия измерений.	см. п. 15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см. п. 17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава 110 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») № 04.07.2008г. (МЭС-200) первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

## 15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

## 16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность, ось (кВт), базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или просека и части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Лд						Уровень звука, максимальный	Эквивалентный уровень звука дБА	
						1000	2000	4000	8000	10000	20000			40000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, в/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (частота, мощность, (сВзр)/база, в/длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части и части фона, м	Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах частот в Гц							Уровень звуковой мощности звуковой ЛБА	Эквивалентный уровень звуковой ЛБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Гекелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

Страница 3 из 6

442

158-ПР

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование оборудования (техническое)	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность, вес, размеры)	Расстояние до ИТ, или просека и части (для фона), м	Уровень звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц							Уровень звуковой мощности в дБ	Эквивалентный уровень звука	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
И	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование оборудования (техниск) (марка, тип, в каком месте измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техниск)	Характеристика оборудования (кВт/объем, вид, длина, м)	Расстояние до ИЭ или проезжающих (длина, м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Вт/м²							Уровень звукового давления	Эквивалентный уровень звукового давления		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
			грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
B65	Асфальтоукладчик LJBNEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

17. Дополнительные сведения  
Характер работ: -дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования  
определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от  
оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м  
от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению  
генерального директора ООО «ИПЭЧ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3,10 настоящего протокола.

**ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:**

Руководитель ИЛ инженер – эколог



Широков А.Б.

158-ПР

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

"Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий",  
В. И. Заборов, М. И. Могилевский, В. Н. Мякшин, Е. П. Самойлюк; под. ред. В.И.  
Заборов: К, Будивэльнык - 1989г.

**1.18. Характеристика источников шума внутри микрорайона и жилого района**

Источник шума	$L_{A, экв.ц}$	$L_A$
	дБА	
Площадки для неорганизованных детских игр	71	86
Открытые рекреационные площадки школ и других учебных заведений	64	77
Площадки дошкольных учреждений для организованных детских игр	68	74
Открытый плавательный бассейн «лягушатник»	62	73
Общие площадки для спортивных игр	70	78
Целевые площадки для спортивных игр:		
футбол	76	85
волейбол	68	78
баскетбол	65	73
теннис	64	71
хоккей	65	74
городки	69	80
Площадка для настольных игр:		
теннис	60	71
домино	65	76
Хозяйственные площадки:		
для выбивания ковров	80	89
для уборки мусора	83	91
Площадки для разгрузки товаров и погрузки тары в магазинах:		
продовольственные товары	60	74
промышленные	60	71
мясо	72	80
молоко	68	89
овощи-фрукты	62	74
соки-воды	72	89
мебель	67	76
Проезды одиночных автомобилей:		
легковых	60	71
грузовых	57	63
	67	77

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

96

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



#### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ уровней шума № 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А-638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

97

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.л. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.л. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1,0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.л. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран в.д "Liebherr" LTM1160 г.л.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковёрт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковёрт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибраторный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автодронитор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная переписка и копирование воспроизведены

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

98

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата



**ПРИЛОЖЕНИЕ 7****Расчет количества образующихся отходов на период  
рекультивации**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			158-ПР						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Расчет количества образования опасных отходов  
Период проведения работ по рекультивации

Расчет технологических строительных отходов выполнен на основании: ведомости потребности в основных конструкциях, полуфабрикатов и изделиях (данные ПОС); натуральных данных и измерений (данные тома Технического отчета по ИЭИ).

[4 71 101 01 52 1] лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчёт количества образования быт. отходов осуществляется в соответствии с: Методикой расчёта объёмов образования отходов. МРО-6-99. СПб., 2004; Федоров В.В. Люминесцентные лампы. М., Энергоатомиздат, 1992.; Ефимкина В.Ф., Софронов Н.Н. Светильники с газоразрядными лампами высокого давления. М. Энергоатомиздат, 1984.; Временные методические рекомендации по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления. СПб., 1998; Методические рекомендации по оценке объёмов образования отходов производства и потребления, Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003;

Расчёт количества отработанных люминесцентных ламп трубчатых и ртутных ламп для наружного освещения проведен исходя из визуальных признаков места несанкционированного скопления, установленного по результатам рекогносцировочного обследования и плотности отходов 0,058-5.301 т/м<sup>3</sup> (в зависимости от типа ламп).

Количество образования отходов, подлежащих утилизации составляет 0,04 т (0,00232 м<sup>3</sup>).

[7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчёт количества образования быт. отходов осуществляется в соответствии со «Справочник твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов П.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. и «Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва, 1997.

$R_{отх} = N_{отх} \times K \times T / 12$ , м<sup>3</sup>

где:  $R_{отх}$  – количество отходов, м<sup>3</sup>/год;

$N_{отх}$  – удельный норматив накопления отходов на одного рабочего, м<sup>3</sup>/год;

$K$  – планируемая численность рабочих на строительной площадке, чел.;

$T$  – продолжительность строительства, мес.

12 – количество месяцев в году.

	Количество работающих, чел.	Период рекультивации, мес.	Удельный норматив	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество	
					т/период	м <sup>3</sup> /период
Рабочие	26	11,0	40 кг/(чел.хгод) 0,22 м <sup>3</sup> /(чел.хгод)	0,18*	0,956	5,3
ИТР	4	11,0	100 кг/(чел.хгод) 1,1 м <sup>3</sup> /(чел.хгод)	0,09**	0,368	4,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

100

Итого:	30				1,3	9,4
--------	----	--	--	--	-----	-----

\* «Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова. Москва, 1997.

\*\* «Справочник твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов П.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. таблица 2.2.

За период строительства объем бытовых отходов составит 1,3 т (9,4 м3).

[9 21 751 12 39 5] Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный

Согласно ПОС настоящего проекта в период строительно-монтажных работ предусмотрена установка пункта мойки колес «Мойдодыр-К-1» (производительность до 10 машин в час). Расчет количества стоков от мойки колес.

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,25 м3/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 22 и периоде строительства – 11,0 месяцев, объем поступающего на очистку стока составит:

$$V_{оч} = 1,25 \times 22 \times 11,0 = 302 \text{ м3.}$$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

по взвешенным веществам - 4500

по нефтепродуктам - 200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

по взвешенным веществам - 200

по нефтепродуктам - 20

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - W/100), \text{ т/год};$$

где: Q – расход сточных вод, м3/год;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

W – влажность осадка, %. W = 60%;

$$M_{взв} = (302 \times (4500 - 200) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 3,2 \text{ т/год}$$

$$M_{н/п} = (275,0 \times (200 - 20) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,14 \text{ т/год}$$

Плотность осадка – 1,8 т/м3.

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, от поста мойки колес составляет 3,3 т (1,9 м3).

[7 32 221 01 30 4] Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Расчёт количества образования фекальных отходов осуществляется в соответствии с данными ПОС о численности работающих при строительстве. В период проведения строительно-монтажных работ в результате жизнедеятельности строителей образуются фекальные отходы. Удельная норма образования фекальных отходов согласно СНиП 2.07.01-89 составляет 2000 л/чел в год. Плотность фекальных отходов 1,0 т/м3 в соответствии с «Справочник твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов П.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. таблица 2.1.

Большая часть образования фекальных отходов происходит на месте проживания рабочих. Режим работы – 1 смена по 8 часов, поэтому объем образования отходов на территории проведения работ принят в размере 33% от нормативной величины. Фактический объем образования жидких фекальных отходов на одного человека в сутки на месте проведения работ составит:

$$V = 2000 \times 0,33 = 660 \text{ л/чел в год или } 55 \text{ л/чел в месяц.}$$

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

101

Количество работающих, чел.	Период строительства, мес.	Удельный норматив	Количество отходов	
			м3/период	т/период
30	11,0	660 л/чел	18	18

Количество фекальных отходов за период строительства составит 18 т (18 м3).

[7 22 101 02 71 5] мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный

Расчет проведен согласно Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г; Справочник твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов П.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. таблица 2.1.

Класс опасности – V. Агрегатное состояние, физическая форма - смесь твердых материалов (включая волокна). Полная расшифровка кода ФККО (ФККО 2017):

Блок 7. Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

Отходы при сборе и обработке сточных вод, вод систем оборотного водоснабжения;

Отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;

Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;

мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный.

Согласно СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения", количество отбросов, задерживаемых решетками из бытовых сточных вод, следует принимать по табл. 23. Средняя плотность отбросов - 750 кг/м3. При ширине решеток:

16-20 мм соответствует количество отбросов, снимаемых с решеток - 8 л/год на чел.;

25-35 мм соответствует количество отбросов, снимаемых с решеток - 3 л/год на чел.;

40-50 мм соответствует количество отбросов, снимаемых с решеток - 2,3 л/год на чел.;

60-80 мм соответствует количество отбросов, снимаемых с решеток - 1,6 л/год на чел.;

90-125 мм соответствует количество отбросов, снимаемых с решеток - 1,2 л/год на чел.

В связи с тем, что расчет производится для ливневого стока с поверхности свалочного тела после проведения его рекультивации, для расчета количества отходов были использованы данные по объектам аналогам (Подлипский И.И. Эколого-геологическая оценка территории полигонов бытовых отходов. Монография. LAP Lambert Academic Publishing, 2015, 200 с. ISBN:978-3-659-80619-3) и установлена интенсивность образования отходов в размере

0,025 т/год, при плотности 1,5 т/м3 объем отходов в год – 0,017 м3.

[7 21 100 01 39 4] осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Расчет проведен согласно Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г; Справочник твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)» Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов П.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. таблица 2.1.

Номер блока ФККО:

7 - Водоснабжение, водоотведение

21 100 01 - Код происхождения вида отходов и их состава

70000000000 - отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							102

72000000000 - отходы при сборе и обработке сточных вод, вод систем оборотного водоснабжения;

72100000000 - Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации;

72110000000 - Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров;

39 - Код агрегатного состояния и физической формы вида отхода - Прочие дисперсные системы.

4 - Код класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду - IV класс - Малоопасные отходы. Низкая степень негативного воздействия на окружающую среду, время восстановления после ущерба не менее 3 лет.

Расчет количества образования осадка очистных сооружений поверхностного стока производится согласно: «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»:

$$M_o = q_n \times (C_{загр} - C_{оч}) \times 10^{-4} / (100 - P_n), \text{ т/год}$$

где:  $q_n$  – объем поверхностного годового стока, м<sup>3</sup>/год согласно том 4.1 158-ИОС4.3 – 46104 м<sup>3</sup> в год;

$C_{загр}$  – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступающей воде (по данным аналогичных объектов – табл. 4.1 ПМООС 1000 мг/л);

$C_{оч}$  – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветленной воде (по данным на аналогичные установки – 10,0 мг/л);

$P_n$  – влажность осадка, 60%

$$M_o = 46104 \times (1000 - 10) \times 10^{-4} / (100 - 60) = 114,1 \text{ т/год}$$

При плотности 1,5 т/м<sup>3</sup> объем отходов в год – 76 м<sup>3</sup>.

[1 52 110 01 21 5] Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Вырубка деревьев, кустарника и корчевка пней на территории площадки. Плотность отхода – 0,6 т/м<sup>3</sup>.

Выход древесины	Площадь вырубки, га	Всего древесины м <sup>3</sup>	Всего древесины т
--------------------	------------------------	--------------------------------------	----------------------

Ива, береза, ольха, осина высотой до 4 м, Ø 0,06 м с расстоянием между деревьями 6 м

Очень

мелкий

20 м<sup>3</sup> с 1 га

0,5

10

6

Редкий

6

\*объем фитомассы принят в соответствии с СНИП IV-2-82, таблица 1-4.

[1 52 110 02 21 5] Отходы корчевания пней

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Количество отходов древесины при корчевании пней составляет в среднем 20% от общего объема фитомассы срубаемых кустов и деревьев. Таким образом, отходы от корчевания пней составляют:

Вобщ. =  $10,0 \times 0,20 = 2,0$  мЗ.

Количество отходов древесины от вырубок (корчевание пней), подлежащих размещению, составит 1,2 т (2,0 мЗ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

**Расчеты (оценка) воздействия на состояние  
атмосферного воздуха:  
Оценка (расчеты) выбросов загрязняющих веществ в  
атмосферу;  
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в  
приземном слое атмосферы.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		105

## ОЦЕНКА (РАСЧЕТЫ) ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2006

Организация: ЗАО "ПИ "Газпроект" Регистрационный номер: 01-01-3830

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 1

Вариант: 1

Название: ДЭС-30

Источник выделений: [1] Источник № 0201

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0300000	0.015000	0.0	0.0300000	0.015000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0192266	0.009632	0.0	0.0192266	0.009632
2732	Керосин	0.0085714	0.004286	0.0	0.0085714	0.004286
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0016667	0.000857	0.0	0.0016667	0.000857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0091667	0.004500	0.0	0.0091667	0.004500
1325	Формальдегид	0.0003571	0.000171	0.0	0.0003571	0.000171
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000031	0.000000016	0.0	0.000000031	0.000000016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0099567	0.004988	0.0	0.0099567	0.004988

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $MNO_2 = 0.6 * MNO_x$  и  $MNO = 0.3 * MNO_x$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \varphi_i$  [г/с]Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \varphi_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

106



Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_{э}=30$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_t=1$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $\alpha_i$ ):

$\alpha_{CO}=2$ ;  $\alpha_{NOx}=2.5$ ;  $\alpha_{SO2}=1$ ;  $\alpha_{остальные}=3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдеги д	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_{э}=133$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.096898$  [м<sup>3</sup>/с]

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

107

Источник №6207

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.0.0.2 от 30.04.2006  
Copyright© 2005-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2002 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ПИ "Газпроект"

Регистрационный номер: 01-01-3830

Предприятие №49, Псков

Источник выбросов №6006, цех №0, площадка №0

разгрузка щебня

Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,1350000	0,000659

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0450000	
1.0	0.0450000	
1.5	0.0450000	
2.0	0.0540000	
2.5	0.0540000	
3.0	0.0540000	
3.5	0.0540000	
4.0	0.0540000	
4.5	0.0540000	
5.0	0.0630000	
6.0	0.0630000	
7.0	0.0765000	
8.0	0.0765000	0.000659
9.0	0.0765000	
10.0	0.0900000	
11.0	0.0900000	
12.0	0.1035000	
13.0	0.1035000	
14.0	0.1170000	
15.0	0.1170000	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							108

31.0

0.1350000

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot B \cdot GГ \text{ т/год} \quad (7)$$

$K1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=8.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=31.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
31.0	3.00

$K4=0.50$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$GГ=32.30$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 106/3600 \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot B \cdot GЧ \text{ г/с} \quad (6)$$

$GЧ=13.50$  т/ч - Количество перерабатываемого материала в час

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

109

## ИСТОЧНИК 6002

Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
Псков, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.12 от 30.04.2006  
Copyright© 1995-2006 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ПИ "Газпроект"  
Регистрационный номер: 01-01-3830

## Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	6
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	0
Холодный	Январь; Февраль;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	6

## Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер Б-10	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Экскаватор HYUNDAI R320LC-7: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

110

Январь	0.00	0	360
Февраль	0.00	0	360
Март	0.00	0	360
Апрель	0.00	0	360
Май	1.00	1	360
Июнь	0.00	0	360
Июль	0.00	0	360
Август	0.00	0	360
Сентябрь	0.00	0	360
Октябрь	0.00	0	360
Ноябрь	0.00	0	360
Декабрь	0.00	0	360

## Бульдозер Б-10: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	360
Февраль	0.00	0	360
Март	0.00	0	360
Апрель	0.00	0	360
Май	1.00	1	360
Июнь	0.00	0	360
Июль	0.00	0	360
Август	0.00	0	360
Сентябрь	0.00	0	360
Октябрь	0.00	0	360
Ноябрь	0.00	0	360
Декабрь	0.00	0	360

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1075400	0.013937
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0860320	0.011150
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139802	0.001812
0328	Углерод (Сажа)	0.0120044	0.001556
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0087417	0.001133
0337	Углерод оксид	0.0717956	0.009305
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.002657
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.002657

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2- 0.80

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

111

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.003548
	Бульдозер Б-10	0.005756
	ВСЕГО:	0.009305
Всего за год		0.009305

Максимальный выброс составляет: 0.0717956 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_i \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_i \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_i \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_i \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_i$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв} = 12.000$  мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$  мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$  мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	1.290	2.400	да	0.0273783
Бульдозер Б-10	2.090	3.910	да	0.0444172

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

112

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.001003
	Бульдозер Б-10	0.001654
	ВСЕГО:	0.002657
Всего за год		0.002657

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.430	0.300	да	0.0077372
Бульдозер Б-10	0.710	0.490	да	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.005312
	Бульдозер Б-10	0.008625
	ВСЕГО:	0.013937
Всего за год		0.013937

Максимальный выброс составляет: 0.1075400 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	2.470	0.480	да	0.0409906
Бульдозер Б-10	4.010	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.000583
	Бульдозер Б-10	0.000972
	ВСЕГО:	0.001556
Всего за год		0.001556

Максимальный выброс составляет: 0.0120044 г/с. Месяц достижения: Май.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

113

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.270	0.060	да	0.0045017
Бульдозер Б-10	0.450	0.100	да	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.000430
	Бульдозер Б-10	0.000703
	ВСЕГО:	0.001133
Всего за год		0.001133

Максимальный выброс составляет: 0.0087417 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.190	0.097	да	0.0033200
Бульдозер Б-10	0.310	0.160	да	0.0054217

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.004250
	Бульдозер Б-10	0.006900
	ВСЕГО:	0.011150
Всего за год		0.011150

Максимальный выброс составляет: 0.0860320 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.000691
	Бульдозер Б-10	0.001121
	ВСЕГО:	0.001812
Всего за год		0.001812

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

114



Максимальный выброс составляет: 0.0139802 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.001003
	Бульдозер Б-10	0.001654
	ВСЕГО:	0.002657
Всего за год		0.002657

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор HYUNDAI R320LC-7	0.430	0.300	100.0	да	0.0077372
Бульдозер Б-10	0.710	0.490	100.0	да	0.0127606

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

115

## ИСТОЧНИК 6002

Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
 Доставка материалов,  
 тип - 7 - Внутренний проезд,  
 Псков, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.12 от 30.04.2006  
 Copyright© 1995-2006 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ПИ "Газпроект"  
 Регистрационный номер: 01-01-3830

## Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	15
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	0
Холодный	Январь; Февраль;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	15

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	158-ПР	Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрал изатор
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автогрейдер ГС-14.02	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал Автосамосвал DAEWOO NOVU: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	2
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовая машина Автогрейдер ГС-14.02: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

117

Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004444	0.000018
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003556	0.000014
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000578	0.000002
0328	Углерод (Сажа)	0.0000347	0.000001
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000642	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0006889	0.000028
0401	Углеводороды**	0.0001111	0.000005
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001111	0.000005

## Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.000020
	Автогрейдер ГС-14.02	0.000008
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0006889 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------	--------------

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							118

Нкр- количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

Др- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum(G_i)$ , где

$M_i$ - пробеговой удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_i$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	6.100	1.0	да	0.0003389
Автогрейдер ГС-14.02	5.100	1.0	да	0.0009450

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.000004
	Автогрейдер ГС-14.02	0.000001
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_i$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	1.000	1.0	да	0.0000862
Автогрейдер ГС-14.02	0.900	1.0	да	0.0000250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.000013
	Автогрейдер ГС-14.02	0.000005
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_i$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	4.000	1.0	да	0.0003472

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

119

Автогрейдер ГС-14.02	3.500	1.0	да	0.0000972
----------------------	-------	-----	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	10.5E-7
	Автогрейдер ГС-14.02	3.8E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000347 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.300	1.0	да	0.0000278
Автогрейдер ГС-14.02	0.250	1.0	да	0.0000069

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	9.1E-7
	Автогрейдер ГС-14.02	6.7E-7
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000642 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.540	1.0	да	0.0000517
Автогрейдер ГС-14.02	0.450	1.0	да	0.0000125

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.000019
	Автогрейдер ГС-14.02	0.000004
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000014

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

158-ПР

Лист

120

Максимальный выброс составляет: 0.0003556 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	16.6E-7
	Автогрейдер ГС-14.02	6.8E-7
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000578 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал DAEWOO NOVUS	0.000004
	Автогрейдер ГС-14.02	0.000001
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Кра36510 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000862
Бортовая машина МАЗ-437043-369 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

121

Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
Псков, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.12 от 30.04.2006  
Copyright© 1995-2006 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ЗАО "ПИ "Газпроект"  
Регистрационный номер: 01-01-3830

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	3
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	0
Холодный	Январь; Февраль;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	3

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Каток ДУ-85	Колесная	21-35 кВт (28-48 л.с.)	нет
Трактор МТЗ-80	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

Каток ДУ-85: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	360
Февраль	0.00	0	360

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

122



Март	0.00	0	360
Апрель	0.00	0	360
Май	1.00	1	360
Июнь	0.00	0	360
Июль	0.00	0	360
Август	0.00	0	360
Сентябрь	0.00	0	360
Октябрь	0.00	0	360
Ноябрь	0.00	0	360
Декабрь	0.00	0	360

Трактор МТЗ-80: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	360
Февраль	0.00	0	360
Март	0.00	0	360
Апрель	0.00	0	360
Май	1.00	1	360
Июнь	0.00	0	360
Июль	0.00	0	360
Август	0.00	0	360
Сентябрь	0.00	0	360
Октябрь	0.00	0	360
Ноябрь	0.00	0	360
Декабрь	0.00	0	360

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1218478	0.007896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0974782	0.006317
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0158402	0.001026
0328	Углерод (Сажа)	0.0136933	0.000887
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0100690	0.000652
0337	Углерод оксид	0.0811933	0.005261
0401	Углеводороды**	0.0232117	0.001504
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0232117	0.001504

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							123

Расшифровка выбросов по веществам:  
 Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000619
	Трактор МТЗ-80	0.004642
	ВСЕГО:	0.005261
Всего за год		0.005261

Максимальный выброс составляет: 0.0811933 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (M_l \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$N_b$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_l \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \max(G_i)$ ;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв} = 12.000$  мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$  мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$  мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_l$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.450	0.840	да	0.0095583
Трактор МТЗ-80	3.370	6.310	да	0.0716350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000176
	Трактор МТЗ-80	0.001328

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							124

	ВСЕГО:	0.001504
Всего за год		0.001504

Максимальный выброс составляет: 0.0232117 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.150	0.110	да	0.0027139
Трактор МТЗ-80	1.140	0.790	да	0.0204978

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000936
	Трактор МТЗ-80	0.006960
	ВСЕГО:	0.007896
Всего за год		0.007896

Максимальный выброс составляет: 0.1218478 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.870	0.170	да	0.0144406
Трактор МТЗ-80	6.470	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000108
	Трактор МТЗ-80	0.000780
	ВСЕГО:	0.000887
Всего за год		0.000887

Максимальный выброс составляет: 0.0136933 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.100	0.020	да	0.0016611
Трактор МТЗ-80	0.720	0.170	да	0.0120322

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000077

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

125

	Трактор МТЗ-80	0.000576
	ВСЕГО:	0.000652
Всего за год		0.000652

Максимальный выброс составляет: 0.0100690 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.068	0.034	да	0.0011862
Трактор МТЗ-80	0.510	0.250	да	0.0088828

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000749
	Трактор МТЗ-80	0.005568
	ВСЕГО:	0.006317
Всего за год		0.006317

Максимальный выброс составляет: 0.0974782 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000122
	Трактор МТЗ-80	0.000905
	ВСЕГО:	0.001026
Всего за год		0.001026

Максимальный выброс составляет: 0.0158402 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДУ-85	0.000176
	Трактор МТЗ-80	0.001328
	ВСЕГО:	0.001504
Всего за год		0.001504

Максимальный выброс составляет: 0.0232117 г/с. Месяц достижения: Май.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

126

Наименование	MI	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Каток ДУ-85	0.150	0.110	100.0	да	0.0027139
Трактор МТЗ-80	1.140	0.790	100.0	да	0.0204978

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

## РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "СтройПромБезопасность"  
 Регистрационный номер: 01-01-3275

Предприятие: ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»
Город: 1, Псковская область
Район: 17, Псковский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, рекультивация
ВР: 1, рекультивация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Метеорологические параметры

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

128

### Параметры источников выбросов

Учет:  
 "%\*" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+\*" - источник учитывается без исключения из фона;  
 ".\*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	8001	Процесс разложения отходов	1	3	19	0,00			1,29	0,00	140,00	-	-	1	269,50	146,00	278,00	-167,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0007979	0,015937	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0303		Аммиак		0,0038315	0,076525	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0005032	0,010050	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0333		Дигидросульфид (Сероводород)		0,0001869	0,003733	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид		0,0018115	0,036181	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410		Метан		0,3803784	7,597222	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0031845	0,063603	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0621		Метилбензол (Толуол)		0,0051973	0,103804	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0627		Этилбензол		0,0006829	0,013640	1	0,01	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1325		Формальдегид		0,0006901	0,013783	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	8002	Работа дорожной техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	140,00	-	-	1	269,50	146,00	278,00	-167,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1917404	2,955515	1	3,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0311578	0,480271	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0328		Углерод (Сажа)		0,0397217	0,507493	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0238867	0,328529	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид		0,2034631	2,673582	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
2732		Керосин		0,0536978	0,754468	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

129

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0007979	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,1917404	1	3,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0038315	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0311578	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0397217	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0005032	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0238867	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001869	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

130



## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0018115	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,2034631	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,3803784	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0031845	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0051973	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0006829	1	0,01	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0006901	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

## Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0536978	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

131

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0038315	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0038315	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,0038315	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0001869	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0005032	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0238867	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

#### Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0007979	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,1917404	1	3,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							132

Валовые выбросы от неорганизованного источника (№ источника 6001)  
Открытое валочное тело.

Расчет выбросов биогаза проведен для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза с учетом того, что стабилизация процесса газовой выделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. Принято поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.  
Расположение источника выбросов загрязняющих веществ условно установлено на самой высокой точке террикона складирования.

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
030 1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1595150	1,991261
030 3	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,3891515	6,686805
033 3	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0189886	0,326199
041 0	Метан	ОБУВ	50,00000		38,6340560	663,850424
061 6	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3234411	5,557701
062 1	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,5278734	9,070469
062 7	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0693609	1,191832
132 5	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0701482	1,205475
					40,19253	689,8802

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

133

Валовые выбросы от неорганизованного источника (№ источника 6001)  
Система пассивной дегазации.

Расчет выбросов биогаза проведен для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. Принято поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Расположение источника выбросов загрязняющих веществ условно установлено на самой высокой точке террикона складирования.

Дополнительных критериев в размет не вводилось.

Загрязняющее вещество		Используй	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК	0,20000	3	0,3325776	5,464099
0303	Аммиак	ПДК	0,20000	4	0,3929830	6,763330
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК	0,40000	3	0,0407447	0,659034
0410	Метан	ПДК	0,15000	3	0,0515552	0,663553
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	ПДК	0,50000	3	0,0834895	1,339033
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК	0,00800	2	0,0191699	0,329919
0627	Этилбензол	ПДК	5,00000	4	0,6704765	7,333717
1325	Формальдегид	ОБУВ	50,00000		39,0144344	671,447646
					40,60543	694,0003

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>158-ПР</b>	Лист
							134

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-401,50	2066,50	-401,50	-1801,50	4000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-1390,88	129,43	2,00	на границе С33
2	-1004,75	1561,65	2,00	на границе С33
3	600,93	1497,08	2,00	на границе С33
4	1315,72	732,01	2,00	на границе С33
5	1361,60	-181,35	2,00	на границе С33
6	966,55	-977,76	2,00	на границе С33
7	104,99	-1238,72	2,00	на границе С33
8	-1020,18	-1005,46	2,00	на границе С33
9	-1943,00	-612,50	2,00	на границе жилой зоны

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

135

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	0,06	0,013	7	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		0,007		54,9		
6	966,55	-977,76	2,00	0,06	0,012	323	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,04		0,007		61,8		
5	1361,60	-181,35	2,00	0,05	0,011	277	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		0,006		59,3		
3	600,93	1497,08	2,00	0,04	0,008	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,005		59,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,03	0,007	53	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,004		58,3		
1	-1390,88	129,43	2,00	0,03	0,006	96	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,004		59,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,03	0,005	142	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,003		60,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,02	0,004	76	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,01		0,003		59,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

136

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,07	0,013	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,18E-04		4,356E-05		0,3				
7	104,99	-1238,72	2,00	0,06	0,013	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,17E-04		4,338E-05		0,3				
5	1361,60	-181,35	2,00	0,06	0,012	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,90E-04		3,795E-05		0,3				
4	1315,72	732,01	2,00	0,05	0,011	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,89E-04		3,776E-05		0,3				
3	600,93	1497,08	2,00	0,04	0,009	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,77E-04		3,541E-05		0,4				
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,04	0,007	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,55E-04		3,107E-05		0,4				
1	-1390,88	129,43	2,00	0,03	0,007	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,45E-04		2,907E-05		0,4				
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,03	0,005	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,28E-04		2,565E-05		0,5				
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,02	0,004	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	6,89E-05		1,378E-05		0,3				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

137

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	4,01E-03	0,002	7	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		2,79E-03		0,001		69,5			
6	966,55	-977,76	2,00	3,59E-03	0,001	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		2,91E-03		0,001		81,0			
5	1361,60	-181,35	2,00	3,42E-03	0,001	277	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		2,57E-03		0,001		75,0			
4	1315,72	732,01	2,00	2,98E-03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		2,36E-03		9,430E-04		79,2			
3	600,93	1497,08	2,00	2,44E-03	9,763E-04	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,89E-03		7,559E-04		77,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	2,23E-03	8,908E-04	54	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,62E-03		6,488E-04		72,8			
1	-1390,88	129,43	2,00	2,10E-03	8,380E-04	96	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,57E-03		6,269E-04		74,8			
2	-1004,75	1561,65	2,00	1,66E-03	6,657E-04	142	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,27E-03		5,084E-04		76,4			
9	-1943,00	-612,50	2,00	1,45E-03	5,812E-04	76	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,09E-03		4,363E-04		75,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

158-ПР

Лист

138



## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	0,01	0,002	7	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		9,48E-03		0,001		70,4			
6	966,55	-977,76	2,00	0,01	0,002	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		9,90E-03		0,001		82,5			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,01	0,002	277	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		8,73E-03		0,001		77,9			
4	1315,72	732,01	2,00	9,84E-03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		8,01E-03		0,001		81,4			
3	600,93	1497,08	2,00	8,08E-03	0,001	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		6,42E-03		9,636E-04		79,5			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	7,40E-03	0,001	54	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		5,51E-03		8,272E-04		74,5			
1	-1390,88	129,43	2,00	6,95E-03	0,001	96	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		5,33E-03		7,992E-04		76,7			
2	-1004,75	1561,65	2,00	5,55E-03	8,318E-04	142	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		4,32E-03		6,482E-04		77,9			
9	-1943,00	-612,50	2,00	4,87E-03	7,306E-04	76	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		3,71E-03		5,562E-04		76,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

139

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	5,87E-03	0,003	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,73E-03		8,631E-04		29,4		
6	966,55	-977,76	2,00	5,76E-03	0,003	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,81E-03		9,075E-04		31,5		
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,69E-03		8,437E-04		31,9		
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,46E-03		7,292E-04		31,0		
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,16E-03		5,795E-04		30,2		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		9,80E-04		4,901E-04		29,7		
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		9,64E-04		4,819E-04		32,0		
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		7,81E-04		3,907E-04		32,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		6,71E-04		3,353E-04		32,4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

140

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,08	6,535E-04	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,66E-04		2,125E-06		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,08	6,240E-04	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,65E-04		2,116E-06		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,08	6,061E-04	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,31E-04		1,851E-06		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	0,07	5,304E-04	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,30E-04		1,842E-06		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	0,05	4,272E-04	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,16E-04		1,727E-06		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,05	3,603E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,89E-04		1,516E-06		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,04	3,306E-04	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,77E-04		1,418E-06		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,03	2,612E-04	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,56E-04		1,251E-06		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,03	2,157E-04	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,40E-05		6,720E-07		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

141

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	5,51E-03	0,028	7	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,46E-03		0,007		26,5			
6	966,55	-977,76	2,00	4,46E-03	0,022	320	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,24E-03		0,006		27,8			
5	1361,60	-181,35	2,00	4,13E-03	0,021	275	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,32E-03		0,007		31,9			
4	1315,72	732,01	2,00	3,59E-03	0,018	233	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,20E-03		0,006		33,3			
3	600,93	1497,08	2,00	2,98E-03	0,015	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		9,87E-04		0,005		33,1			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	2,88E-03	0,014	55	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		7,82E-04		0,004		27,2			
1	-1390,88	129,43	2,00	2,58E-03	0,013	98	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		8,05E-04		0,004		31,2			
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,02E-03	0,010	143	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		6,60E-04		0,003		32,7			
9	-1943,00	-612,50	2,00	1,82E-03	0,009	77	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		5,66E-04		0,003		31,2			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

142

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,03	1,330	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,65E-05		0,004		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,03	1,270	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,61E-05		0,004		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,02	1,234	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,54E-05		0,004		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	0,02	1,079	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,50E-05		0,004		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	0,02	0,869	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,03E-05		0,004		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,01	0,733	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		6,17E-05		0,003		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,01	0,673	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		5,77E-05		0,003		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,01	0,532	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		5,09E-05		0,003		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	8,78E-03	0,439	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,74E-05		0,001		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

143

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,06	0,011	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,81E-04		3,621E-05		0,3		
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,011	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,80E-04		3,605E-05		0,3		
5	1361,60	-181,35	2,00	0,05	0,010	279	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,58E-04		3,154E-05		0,3		
4	1315,72	732,01	2,00	0,05	0,009	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,57E-04		3,138E-05		0,3		
3	600,93	1497,08	2,00	0,04	0,007	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,47E-04		2,943E-05		0,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,03	0,006	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,29E-04		2,583E-05		0,4		
1	-1390,88	129,43	2,00	0,03	0,006	95	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,21E-04		2,416E-05		0,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,02	0,004	141	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,07E-04		2,132E-05		0,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,02	0,004	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		5,72E-05		1,145E-05		0,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

144

## Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,03	0,018	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		9,85E-05		5,909E-05		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,03	0,017	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		9,81E-05		5,884E-05		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,03	0,017	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,58E-05		5,148E-05		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	0,02	0,015	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,54E-05		5,122E-05		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	0,02	0,012	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,00E-05		4,803E-05		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,02	0,010	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,03E-05		4,215E-05		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,02	0,009	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		6,57E-05		3,943E-05		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,01	0,007	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		5,80E-05		3,479E-05		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	1,00E-02	0,006	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,11E-05		1,869E-05		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

145

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,12	0,002	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,88E-04		7,764E-06		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,11	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,87E-04		7,732E-06		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,11	0,002	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,38E-04		6,764E-06		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	0,10	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,36E-04		6,730E-06		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	0,08	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,16E-04		6,311E-06		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,07	0,001	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,77E-04		5,539E-06		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,06	0,001	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,59E-04		5,180E-06		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,05	9,543E-04	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,29E-04		4,571E-06		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,04	7,882E-04	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,23E-04		2,455E-06		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

146

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата



## Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,05	0,002	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,57E-04		7,846E-06		0,3		
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,56E-04		7,813E-06		0,3		
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,37E-04		6,835E-06		0,3		
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,36E-04		6,801E-06		0,3		
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,28E-04		6,377E-06		0,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,12E-04		5,597E-06		0,4		
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,05E-04		5,235E-06		0,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		9,24E-05		4,619E-06		0,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		4,96E-05		2,481E-06		0,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

147

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	3,41E-03	0,004	7	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			1,60E-03		0,002 47,0			
6	966,55	-977,76	2,00	2,76E-03	0,003	320	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			1,36E-03		0,002 49,4			
5	1361,60	-181,35	2,00	2,63E-03	0,003	275	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			1,45E-03		0,002 54,9			
4	1315,72	732,01	2,00	2,22E-03	0,003	233	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			1,31E-03		0,002 59,1			
3	600,93	1497,08	2,00	1,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			1,09E-03		0,001 59,0			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	1,79E-03	0,002	54	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			9,32E-04		0,001 52,1			
1	-1390,88	129,43	2,00	1,64E-03	0,002	98	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			8,85E-04		0,001 53,9			
2	-1004,75	1561,65	2,00	1,29E-03	0,002	143	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			7,26E-04		8,709E-04 56,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	1,15E-03	0,001	77	0,68	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6002			6,23E-04		7,472E-04 54,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

148

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,15	-	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		4,83E-04		0,000		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,14	-	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		4,81E-04		0,000		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,14	-	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		4,21E-04		0,000		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	0,12	-	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		4,19E-04		0,000		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	0,10	-	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,93E-04		0,000		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,08	-	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,45E-04		0,000		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,08	-	95	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,23E-04		0,000		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,06	-	141	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,85E-04		0,000		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,05	-	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,53E-04		0,000		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

149

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,05	0,002	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			6,40E-04		0,000		0,3		
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			6,38E-04		0,000		0,3		
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			5,58E-04		0,000		0,3		
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			5,55E-04		0,000		0,3		
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			5,20E-04		0,000		0,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			4,57E-04		0,000		0,4		
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			4,27E-04		0,000		0,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			3,77E-04		0,000		0,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001			2,02E-04		0,000		0,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

150

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,12	-	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,75E-04		0,000		0,3			
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,73E-04		0,000		0,3			
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,26E-04		0,000		0,3			
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,25E-04		0,000		0,3			
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,05E-04		0,000		0,4			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,67E-04		0,000		0,4			
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,50E-04		0,000		0,4			
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,21E-04		0,000		0,5			
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,19E-04		0,000		0,3			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

151

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,13	-	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		4,23E-04		0,000		0,3		
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		4,21E-04		0,000		0,3		
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		3,68E-04		0,000		0,3		
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		3,66E-04		0,000		0,3		
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		3,43E-04		0,000		0,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		3,01E-04		0,000		0,4		
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		2,82E-04		0,000		0,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		2,49E-04		0,000		0,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		1,34E-04		0,000		0,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

152

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	966,55	-977,76	2,00	0,09	-	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,81E-03		0,000		2,1		
	0	0		6001		2,77E-04		0,000		0,3		
7	104,99	-1238,72	2,00	0,05	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,81E-03		0,000		2,1		
	0	0		6001		2,77E-04		0,000		0,3		
5	1361,60	-181,35	2,00	5,29E-03	0,003	278	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,69E-03		0,000		2,1		
	0	0		6001		2,41E-04		0,000		0,3		
4	1315,72	732,01	2,00	4,71E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,46E-03		0,000		2,1		
	0	0		6001		2,40E-04		0,000		0,3		
3	600,93	1497,08	2,00	3,84E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		1,16E-03		0,000		2,0		
	0	0		6001		2,25E-04		0,000		0,4		
8	-1020,18	-1005,46	2,00	3,30E-03	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		9,80E-04		0,000		2,0		
	0	0		6001		1,98E-04		0,000		0,4		
1	-1390,88	129,43	2,00	3,01E-03	0,002	95	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		9,01E-04		0,000		2,0		
	0	0		6001		1,85E-04		0,000		0,4		
2	-1004,75	1561,65	2,00	2,41E-03	0,001	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		7,26E-04		0,000		2,1		
	0	0		6001		1,63E-04		0,000		0,5		
9	-1943,00	-612,50	2,00	2,07E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		6,71E-04		0,000		2,3		
	0	0		6001		8,76E-05		0,000		0,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

153

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

## Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	104,99	-1238,72	2,00	0,04	-	7	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,000		52,7			
6	966,55	-977,76	2,00	0,04	-	323	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,000		59,1			
5	1361,60	-181,35	2,00	0,04	-	278	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,000		57,1			
4	1315,72	732,01	2,00	0,03	-	234	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,000		58,0			
3	600,93	1497,08	2,00	0,03	-	192	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,02		0,000		56,8			
8	-1020,18	-1005,46	2,00	0,02	-	53	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,000		55,0			
1	-1390,88	129,43	2,00	0,02	-	96	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,000		57,1			
2	-1004,75	1561,65	2,00	0,02	-	141	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0,01		0,000		58,2			
9	-1943,00	-612,50	2,00	0,02	-	76	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		8,81E-03		0,000		57,4			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

158-ПР

Лист

154

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата



## ПРИЛОЖЕНИЕ 9

### Акустические расчеты (оценка) воздействия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

158-ПР

## Расчетная точка № 1

Расстояние – 120 м.

Принятые сокращения:

LA – эквивалентный уровень звуковой мощности в дБА источника шума;

N – множитель, учитывающий протяженность источников шума, принимаемый равным:

15- для движущегося грузовой автотранспорта;

20 – для других единиц строительного оборудования;

Ф – фактор направленности источника шума, безразмерный, принимаемый равным: «1» ( $10 \lg(\Phi)=0$ ) – для строительных машин и оборудования;

r – расстояние в м от источника шума до расчетной точки;

r0- расстояние в м от источника шума до точки измерения шумовых характеристик м;

n – количество источников;

T- время в течение которого определяется эквивалентный уровень;

ti- время работы единицы техники;

Омега – пространственный угол излучения звука;

Ва – затухание звука в атмосфере в дБА на км, которое на малых расстояниях меньше 50м не учитывается, а на больших – принимается равным затуханию звукового давления на частоте 1кГц. Значение затухание принято при частоте 1000 Гц, так как это эталонная частота порога слышимости

### Земляные работы и дорожные работы, расчистка от мелколесья

ИШ1. Экскаватор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		74	Максимальный уровень звукового давления, дБА		79		
	T, час =	16	ti, час =	5,0	n, ед =	3	$r_{0, м} =$	7,5
	Ф-ла: $L_{экв} = L_w - 20 \lg r/r_0 + \lg t/T - \Phi_a + r/1000$			Ва * r/1000 =				6,0
	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		$\lg (n \cdot t_i / T) =$		-0,3	$r_{0, м} =$	1000	
			$20 \lg r/r_0 =$		42,5	25,2		
Ф-ла: $L_{max} = L_{max,м} - 20 \lg r/r_0 - \Phi_a + r/1000$								
Максимальный уровень звукового давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$		42,5	30,5			
ИШ2. Бульдозер	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		75	Максимальный уровень звукового давления, дБА		80		
	T, час =	16	ti, час =	5,0	n, ед =	2	$r_{0, м} =$	7,5
	Ф-ла: $L_{экв} = L_w - 20 \lg r/r_0 + \lg t/T - \Phi_a + r/1000$			Ва * r/1000 =				6,0
	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		$\lg (n \cdot t_i / T) =$		-2,0	$r_{0, м} =$	1000	
			$20 \lg r/r_0 =$		42,5	24,5		
Ф-ла: $L_{max} = L_{max,м} - 20 \lg r/r_0 - \Phi_a + r/1000$								
Максимальный уровень звукового давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$		42,5	31,5			
ИШ3. Каток	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		74	Максимальный уровень звукового давления, дБА		80		
	T, час =	16	ti, час =	5,0	n, ед =	1	$r_{0, м} =$	7,5
	Ф-ла: $L_{экв} = L_w - 20 \lg r/r_0 + \lg t/T - \Phi_a + r/1000$			Ва * r/1000 =				6,0
	Эквивалентный уровень		$\lg (n \cdot t_i / T) =$		-5,1	$r_{0, м} =$	1000	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# 158-ПР

Лист

156

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

	звукowego давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$	42,5	20,4
	Ф-ла: $L_{\text{пол}} = L_{\text{источ}} - 20 \lg r/r_0 - \text{Ва} * r/1000$				
	Максимальный уровень звукowego давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$	42,5	31,5
ИШ4. Автогрейдер	Эквивалентный уровень звукowego давления, дБА		74	Максимальный уровень звукowego давления, дБА	
	T, час=	16	t1, час=	5,0	n, ед =
				1	r, м =
				7,5	
	Ф-ла: $L_{\text{экв}} = L_{\text{м}} - 20 \lg r/r_0 + \lg t/T - \text{Ва} * r/1000$		Ва * r/1000 =		6,0
	Эквивалентный уровень звукowego давления, дБА		$\lg (n t_1 / T) =$	-5,1	r, м=
			$20 \lg r/r_0 =$	42,5	20,4
	Ф-ла: $L_{\text{пол}} = L_{\text{источ}} - 20 \lg r/r_0 - \text{Ва} * r/1000$				
	Максимальный уровень звукowego давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$	42,5	30,5
ИШ5, ИШ7, ИШ8. Автотранспорт	Эквивалентный уровень звукowego давления, дБА		67	Максимальный уровень звукowego давления, дБА	
	T, час=	16	t1, час=	5,0	n, ед =
				4	r, м =
				7,5	
	Ф-ла: $L_{\text{экв}} = L_{\text{м}} - 20 \lg r/r_0 + \lg t/T - \text{Ва} * r/1000$		Ва * r/1000 =		6,0
	Эквивалентный уровень звукowego давления, дБА		$\lg (n t_1 / T) =$	1,0	r, м=
			$20 \lg r/r_0 =$	42,5	19,5
	Ф-ла: $L_{\text{пол}} = L_{\text{источ}} - 20 \lg r/r_0 - \text{Ва} * r/1000$				
	Максимальный уровень звукowego давления, дБА		$20 \lg r/r_0 =$	42,5	27,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

158-ПР

Лист

157

