



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром Линде Инжиниринг»**

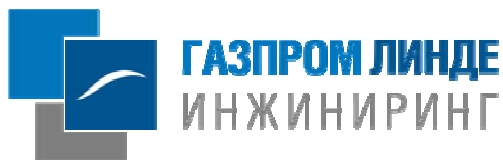
**ООО «Газпром переработка»**

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Z83-117521-21-П-ОВОС**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром Линде Инжиниринг»

**ООО «Газпром переработка»**

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Главный инженер проекта

Г.В.Ширшова

2022

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

Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектно-конструкторское бюро «Иновация»  
(ООО «ПКБ «Иновация»)

Заказчик – ООО "Газпром переработка"

**Защитное сооружение гражданской обороны завода  
по подготовке конденсата к транспорту**

**Проектная документация**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Главный инженер



О.В. Емелин

Руководитель проекта



Г.А. Бакин

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Ф. 23-14.1

Обозначение	Наименование	Примечание
Z83-117521-21-П-ОВОС	Содержание	Лист 1
Z83-117521-21-П-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть	Лист 6
Z83-117521-21-П-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть	Лист 65

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Z83-117521-21-П-ОВОС				
								Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Димитрова		<i>[Подпись]</i>	25.04.22			ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	ООО «ПКБ «Инновация»			
Пров.		Бакин		<i>[Подпись]</i>	25.04.22					П		
Пров.		Емелин		<i>[Подпись]</i>	25.04.22							
Н. контр.		Думчева		<i>[Подпись]</i>	25.04.22							
Утв.		Глушко		<i>[Подпись]</i>	25.04.22							

## СОДЕРЖАНИЕ

Список используемых материалов	Лист 3
Введение	Лист 6
1. Общие сведения	Лист 8
1.1 Заказчик деятельности	Лист 8
1.2 Наименование объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации	Лист 9
1.3 Наименование и адрес Исполнителя (разработчика)	Лист 10
1.4 Характеристика типа обосновывающей документации	Лист 12
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	Лист 13
2.1 Характеристика намечаемой деятельности	Лист 13
2.2 Область применения	Лист 13
2.3 Характеристика используемого сырья	Лист 13
2.4 Характеристика используемого оборудования	Лист 14
2.5 Описание технологического процесса	Лист 14
3. Цель и потребность в реализации намечаемой деятельности	Лист 15
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности	Лист 16
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	Лист 17
6. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта	Лист 19
6.1 Общие сведения	Лист 19
6.2 Климатическая характеристика района	Лист 19
6.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферы	Лист 21
6.4 Существующее шумовое воздействие	Лист 13
6.5 Гидрологические условия	Лист 23

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

											Лист
											1
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>					





10. Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах».
12. Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс».
13. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
14. Федеральный закон РФ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
15. Федеральный закон РФ от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
16. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).
18. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарно охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого качества».
19. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями и дополнениями) СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод».
1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>



Ф. 23-17

воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

- 2. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений.
- 3. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- 4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 5. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- 6. СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 7. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							5
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) проектной документации «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» выполнен в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Представленные материалы ОВОС являются документом, в котором выполнена прогнозная оценка потенциальных значимых воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, рекомендованы мероприятия, предотвращающие или смягчающие выявленные негативные воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности проектной документации «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту» выполнена с целью принятия своевременного и объективного решения о допустимости реализации планируемой хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории.

Материалы ОВОС содержат:

1. Общие сведения о проектной документации «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту», анализ альтернативных вариантов реализации проектируемого объекта и обоснование выбранного варианта.
2. Оценку современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира, особо охраняемых природных территорий. Описание

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							6
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных условий на территории предполагаемой зоны влияния намечаемой деятельности. Оценку современного состояния здоровья населения, социально-экономическую характеристику территории.

3. Анализ законодательных требований по охране окружающей среды к строительству и эксплуатации.

4. Информацию о характере и масштабах потенциального воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

5. Рекомендации по предотвращению или минимизации выявленных негативных воздействий на окружающую среду, а также дополнительные условия к реализации проекта. Предложения по системе экологического мониторинга за компонентами окружающей среды.

6. Анализ неопределенностей и ограничений в определении воздействий на окружающую среду, рекомендации по их устранению.

7. Эколо-экономическую оценку реализации проекта.

8. Выводы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			



## 1.2 Наименование объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Объектом инвестиционного проектирования является Защитное сооружение гражданской обороны (ЗСГО), предназначенное для обеспечения безопасности наибольшей рабочей смены. ЗСГО рассчитано на предоставление убежища 300 сотрудникам (200 мужчин и 100 женщин). ЗСГО предназначено для защиты персонала от техногенных и внешних факторов.

Место реализации проектируемого объекта – существующая площадка завода по подготовке конденсата к транспорту ООО «Газпром переработка»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			

### 1.3 Наименование и адрес Исполнителя (разработчика)

#### **Полное наименование организации**

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-Конструкторское Бюро  
«Инновация»

#### **Юридический адрес**

Адрес: 109202, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БАСОВСКАЯ, ДОМ 6, КОМНАТА 7

#### **Фактический адрес**

142100, г. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1

Основной регистрационный номер (ОГРН) 1137746300119

ИНН 7716742408

КПП 772101001

Расчетный счет 40702810597750000136

Полное наименование учреждения банка МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ПАО  
РОСБАНК

Корреспондентский счет 30101810000000000256

БИК Банка 044525256

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)

71.1, 25.1, 25.2, 33.2, 41.2, 43.2, 46.6, 62.01, 62.02, 62.09, 71.12.5, 71.12.6,  
71.2, 72.19

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)

17355279

ОКАТО/ОКТМО 45290578000/45392000

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							10
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Регистрационный номер в ПФР ГУ-ГУ ПФР

№ 6 Управление № 3 по г. Москве и МО муниципальный район Ярославский г.  
Москвы 087-304-004855

Регистрационный номер в ФСС МРО 29 7729057713

**Генеральный директор** Глушко Вадим Игоревич

**Главный бухгалтер** Руденко Ирина Анатольевна

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	11
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>									

#### 1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Обосновывающей документацией является Техническое задание с приложениями на разработку ЗСГО и СП 88.13330.2014 «СВОД ПРАВИЛ ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			



## 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

### 2.1 Характеристика намечаемой деятельности

Защитное сооружение гражданской обороны (ЗСГО), предназначено для обеспечения безопасности наибольшей рабочей смены. ЗСГО рассчитано на предоставление убежища 300 сотрудникам (200 мужчин и 100 женщин). ЗСГО предназначено для защиты персонала от техногенных и внешних факторов. В текущей технологической цепочке не участвует и может использоваться в мирное время как склад. Объекты хранения не должны использоваться в технологической цепочке и не должны иметь выбросов или иного воздействия на окружающую среду.

### 2.2 Область применения

Область применения – склад неопасных объектов, не участвующих в технологической деятельности ( в мирное время) и Защитное сооружение гражданской обороны при возникновении техногенной аварии или внешнего воздействия.

### 2.3 Характеристика используемого сырья

Сырье на объекте ЗСГО не используется.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							13
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 2.4 Характеристика используемого оборудования

Все оборудование, устанавливаемое в ЗСГО является штатным, неспециального исполнения. Установленное оборудование: электроручные вентиляторы для вентиляции, насосы канализации шкаф электроснабжения вентиляции и канализации, приборы сигнализации и сетей связи.

## 2.5 Описание технологического процесса

Технологический процесс отсутствует.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			

### 3. Цель и потребность в реализации намечаемой деятельности

Целью реализации проекта является сохранение жизни и здоровья персонала завода при техногенной аварии или внешнем воздействии.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			

#### 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

Альтернативные варианты отсутствуют, т.к. на площадке завода отсутствуют необходимые сооружения соответствующие требованиям нормативной документации, в части устройства СЗГО.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС	

## 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7–ФЗ "Об охране окружающей среды" окружающая среда – это совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Компоненты природной среды – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Природный объект – естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства;

Природно-антропогенный объект – природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение.

Антропогенный объект – объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов;

Воздействие рассматриваемых вариантов может выражаться в изменении благоприятных условий жизнедеятельности человека.

Практически любое промышленно предприятие является объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду. Все объекты в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							17
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий (объекты I категории);
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории)
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»).

На основании данного Постановления проектируемый объект может быть отнесены к объектам IV категории – объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
										18
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

## 6. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта

### 6.1 Общие сведения

Объект будет расположен по адресу: 629306, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, в 23 км от г. Новый Уренгой (300 м южнее УКПГ-2В)

### 6.2 Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика района изысканий приведена по близлежащей метеостанции Уренгой, согласно СП 131.13330.2020 (актуализированная версия СНиП 23-01-99\*).

В физико-географическом отношении район работ входит в подзону тундры. Климат района резко-континентальный. Зима суровая и холодная, лето короткое и теплое. Короткие переходные периоды - весна и осень, особенно весна (26 дней). Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 26,5<sup>0</sup>С, самым теплым месяцем – июль со среднемесячной температурой +15,5<sup>0</sup>С. В наиболее холодные зимы температура воздуха может понизиться до минус 56<sup>0</sup>С, температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 48<sup>0</sup>С (92% обеспеченности). Многолетняя среднегодовая температура в районе равна минус 7,0<sup>0</sup>С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  – 232 дня, средняя суточная температура минус 16,9<sup>0</sup>С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  - 283 дня, средняя суточная температура минус 13,1<sup>0</sup>С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 10^{\circ}\text{C}$  – 298 дней, средняя суточная температура минус 12,0<sup>0</sup>С.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС	Лист
					19								

Характеристика температурного режима воздуха в °С по метеостанции Уренгой приведена в таблице.

Характеристика температурного режима воздуха в °С

Температура воздуха, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя месячная	- 26,5	-24,9	-16,7	-10,0	-1,6	9,7	15,5	11,7	5,0	-5,5	-17,7	-22,8	-7,0

Для района характерно большое количество осадков, годовая сумма составляет 496 мм.

Количество осадков выпадает с ноября по март – 136 мм. Наибольшее количество осадков выпадает с апреля по октябрь – 360 мм. Устойчивый снежный покров образуется в конце сентября - начале октября. Разрушается снежный покров в течение мая до первых чисел июня.

Преобладающее направление ветра зимой (январь) – юго-западное, летом (июль) – северное. В целом за год преобладают ветры южного, юго-западного направления.

Зона проектирования относится к 1 Д климатическому подрайону для строительства.

По средней скорости ветра участок работ относится к 3 району по средней скорости ветра и к III району по давлению ветра, при этом ветровые нагрузки (ветровое давление) составляют 0,38 кПа (СП 20.13330.2016, табл. 11.1).

Зона влажности нормальная.

Район по воздействию климата на технические изделия и материалы: макроклиматический район – холодный, климатический район – холодный I2 (согласно ГОСТ 16350-80 т.1).

Гололедный район по карте 3 приложения Е СП 20.13330.2016 – II. Толщина стенки гололеда - 5 мм.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							20
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007  
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11  
e-mail: priemnyayamal@oimeteo.ru, priemnyayamal@oimeteo.ru  
http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

13.12.2017 № 53-13-24/2017  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ЗАО «Недра»  
Родичеву С.В.

СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Новый Уренгой ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением более 50 тыс. жителей

Выдается для ЗАО «Недра»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях выполнения инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Защитное сооружение гражданской обороны завода по подготовке конденсата к транспорту»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного ЯНАО, Новый Уренгой

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_f$
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,263
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,019
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,079
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,052
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,9

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник  
Ямало-Ненецкого ЦГМС -  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Федотова О.В.  
(34922) 4-17-15, kimsyamal@oimeteo.ru

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

22

## 6.4 Существующее шумовое воздействие

Оценка шума на соответствие допустимым уровням проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Шумовые характеристики определены по результатам натурных замеров, расположенных на границе проектируемого здания.

Результаты замеров звука.

Место проведения измерений	Экв. уровни звука, дБА	Макс. уровни звука, дБА
Т.1	56	70
Т.2	54	69
Т.3	55	71
Значения предельно допустимого уровня п.12 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21	<b>60</b>	<b>75</b>

Результаты фоновых замеров шума показали, что значения эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука в указанных точках не превышают санитарные нормы.

Расположение точек указано на карте фактического материала в приложении Ш отчета по ИЭИ.

## 6.5 Гидрологические условия

Гидрологической особенностью рассматриваемого района является принадлежность речной сети к бассейну р. Пур.

Река Пур образуется слиянием двух рек – Пякупур и Айваседапур. Длина реки Пур составляет 389 км. Ширина русла реки Пур варьирует в пределах 200-850 м. Русло реки умеренно-извилистое. На всем протяжении реки, а особенно в нижнем течении, существует множество протоков и стариц. Глубина реки Пур на плесах составляет 4-5

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							23
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

м, реже до 12 м. Минимальная глубина на перекатах – 1,2 м. Средний уклон реки составляет всего 0,054 м/км, в связи, с чем скорости течения невелики: в межень 0,3-0,8 м/с, в половодье достигают 1,3 м/с.

Река Пур впадает в Тазовскую губу Карского моря. По направлению от истока к устью на реке Пур расположены следующие населенные пункты: г. Тарко-Сале, п. Уренгой, с. Самбург. Название реки Пур, в переводе с ненецкого, означает «большая, бурлящая, шумная река». Характерной особенностью района, где протекает река Пур, является вечная мерзлота, оказывающая непосредственное влияние на формирование почв.

Гидрографическая сеть в районе изысканий представлена р. Евояха (рис.3), р. Седэ-Яха, р. Томчару-Яха.

**Река Евояха** река в Ямало-Ненецком автономном округе. Устье реки находится в 223 км от устья реки Пур по левому берегу. Длина реки составляет 201 км, площадь водосборного бассейна — 3970 км<sup>2</sup>. Берёт начало из безымянных озёр к северо-западу от г. Новый Уренгой.

Течёт сначала на юго-восток, после чего, в районе г. Новый Уренгой поворачивает почти строго на восток. Дальше, чуть севернее жилого района Лимбьяха, впадает в реку Пур. Местность в области реки, как правило, болотистая.

От центра площадки изысканий река Евояха расположена на расстоянии 1,29 км в юго-западном направлении.

Согласно п.4 статьи 65 Водного кодекса река Евояха имеет ширину водоохранной зоны равной 200 метров.

**Река Нерояха** река в Ямало-Ненецком автономном округе. Устье реки находится в 109 км по левому берегу реки Евояха. Длина реки составляет 21 км. От участка изысканий река Седэ-Яха расположена 1,33 км в северном направлении.

Согласно п.4 статьи 65 Водного кодекса река Нерояха имеет ширину водоохранной зоны равной 100 метров.

**Река Варенга-Яха** река в Ямало-Ненецком автономном округе. Устье реки в 123 км по правому берегу реки Евояха. Длина реки составляет 43 км. В 4 км от устья по правому берегу впадает река Витютьяха.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							24
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

От участка изысканий река Варенга-Яха расположена 3,55 км в южном направлении. Согласно п.4 статьи 65 Водного кодекса река Варенга-Яха имеет ширину водоохранной зоны равной 100 метров.

**Участок работ не попадает в водоохранную зону ближайшего водных объектов.**



Местоположение водных объектов

## 6.6 Геологическая характеристика

Площадка в соответствии со схемой геокриологического районирования Западно-Сибирской плиты расположена в области прерывистого распространения многолетнемерзлых грунтов, в Надым-Пуровской геокриологической области (II<sup>5</sup>).

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

25

В геолого-литологическом строении площадки изысканий до разведанной глубины 10,0-15,0 м принимают участие современные техногенные отложения (tQ<sub>IV</sub>), представленные техногенным грунтом – песком мелким, аллювиальные отложения четвертичной системы (aQ<sub>IV</sub>), представленные песчано-глинистой толщей, сложенной песками мелкими средней плотности и плотными, песками средней крупности средней плотности и плотными, суглинком тугопластичным.

На участке изысканий до разведанной глубины 15,0 м встречены ММГ, представленные песками мелкими и средней крупности, сыпучемерзлыми и твердомерзлыми, слабльдистыми и льдистыми. Кровля многолетнемерзлых грунтов (ММГ) вскрыта с глубины 2,1 – 11,7 м.

На исследуемой территории наблюдаются современные инженерно-геологические процессы, такие как сезонное промерзание и оттаивание и связанные с ним процессы морозного пучения грунтов, многолетнемерзлые грунты.

Термокарстовые процессы и бугры пучения отсутствуют.

Категория сложности инженерно-геологических условий в соответствии с приложением Б СП 11-105-97 - III (сложная) категория.

### 6.7 Почвенный покров

Территория расположена в пределах лесотундры подзоны глеево-подзолистых почв Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв.

Согласно атласа почв России [11.3] участок работ расположен в зоне тундрово-глеевых, торфяно-глеевых и пойменных кислых почв.

Согласно карты почв ЯНАО участок работ расположен на почвах пойменных кислых почв. Почвообразующие породы – глинистые и тяжелосуглинистые, супесчаные на слоистых песчаных и супесчаных породах. Подзолы иллювиально железистые (подзолы иллювиально-малогумусовые). Фрагмент карты почв ЯНАО приведен на рисунке.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							26
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Почвенный покров территории характеризуется сочетанием почв (пространственной сменой почв по элементам мезорельефа). На участках леса (кедровые, сосновые, лишайниково-кустарничковые и лишайниково-зеленомощно-кустарничковые леса) на породах легкого механического состава в условиях хорошего дренажа распространены иллювиально-железистые подзолы в сочетании с иллювиально-железисто-гумусовыми и иллювиально-гумусовыми подзолами.

Мощность иллювиально-железистых подзолов невелика (от 40 до 60 см). Почвы имеют резко дифференцированный профиль с четко выраженными генетическими горизонтами: Ao – A1 - B1 - BC - C. Для данных почв характерно низкое содержание гумуса: в горизонтах B1 и BC от 0,6 до 1,5%, что свидетельствует о подвижности органических соединений, имеющих сульфатный состав. Почвы кислые – pH от 4,8 в верхней части до 5,2 в нижних горизонтах. Почвы сильно не насыщены основаниями (до 90%) и на песках имеют крайне низкие значения величины емкости поглощения (< 4 мг-экв/100г почвы). В составе поглощенных катионов много алюминия (2 мг-экв). Содержание питательных веществ минимально и сосредоточено в подстилке и грубогумусовом горизонте, к которым приурочена основная масса корней растений, поглощающих эти вещества. В валовом составе почв преобладает кремнезем (до 95%). Содержание окислов железа и алюминия составляет соответственно 1,5 и 3,5%. Максимум подвижных форм железа приходится на горизонт Bf.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			

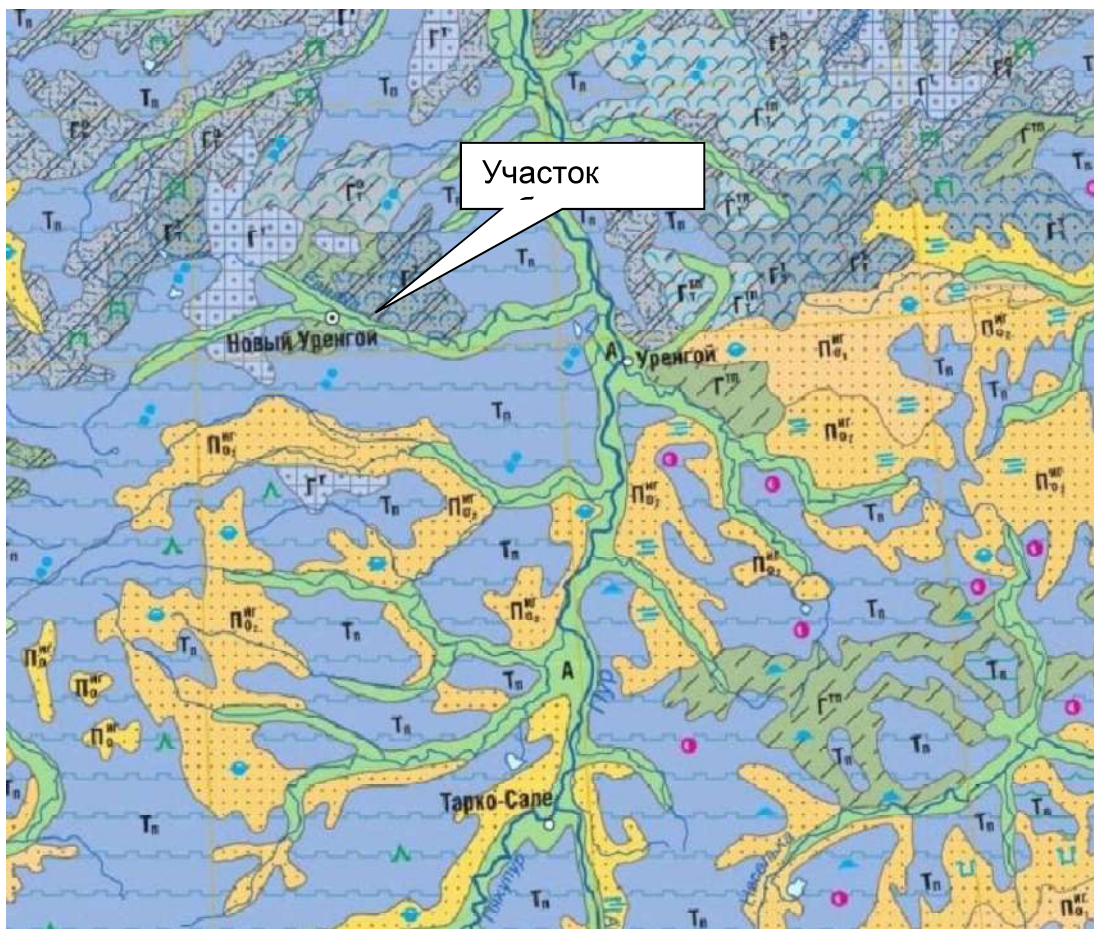
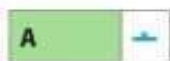


Рисунок 4. Фрагмент из почвенной карты ЯНАО

#### КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Пойменные и маршевые почвы



Пойменные кислые

ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ

Рыхлые почвообразующие породы



Глинистые и тяжелосуглинистые



Супесчаные на слоистых песчаных и супесчаных породах

Иллювиально-железисто-гумусовые подзолы имеют четко выраженные генетические горизонты. Почвы малогумусные – 0,3-2 % в горизонтах А2 и В1. Кислотность почв высокая, рН – 3,0-4,7. Почвы имеют низкую емкость поглощения – 0,1-2,0 мг-экв./100 г, степень насыщенности основаниями – 20-60 % и очень низкое природное плодородие.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

28



Иллювиально-гумусовые подзолы по условиям развития близки к болотно-подзолистым почвам, формирующимся на сниженных элементах рельефа - в западинах, по периферии болотных массивов с близким (в пределах 1м) уровнем залегания грунтовых вод под смешанными мохово-кустарничковыми лесами. Мощность профиля и отдельных генетических горизонтов зависит от уровня залегания грунтовых вод. Морфологический профиль данных почв четкий и дифференцированный. Содержание гумуса в верхней части профиля 2,5-3,5 %. Почвы кислые (рН – 4,5-5). Почвы значительно не насыщены основаниями и имеют низкие значения емкости поглощения.

По данным маршрутного обследования территория площадка изысканий расположена на нарушенном ландшафте. По данным инженерно-геологических изысканий с поверхности до глубины 2,1-3,9 м на территории изысканий залегает насыпной грунт, представленный песком мелкий, мощностью 2,1-3,9 м. Почвенно-растительной слой, в том числе плодородный слой на участке работ отсутствует. Под насыпным грунтом до глубины 15,0 м на территории изысканий залегает песчано-глинистая толща.

## 6.8 Растительный мир

Лесотундровая природная зона в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа выделена по доминированию бореального типа растительности, представленного хвойными лесами в условиях умеренного климатического пояса. К особенностям этой зоны относят:

- повышенный гидроморфизм территории, связанный с интенсивными процессами заболачивания;
- распространение многолетней мерзлоты;
- полидоминантный состав лесообразователей (ель сибирская, лиственница сибирская, кедр сибирский).

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							29
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

В северной части тундры, в условиях северной границы распространения древесных пород – лесообразователей, выделяют подзону редколесий. Основой этих сообществ являются ель сибирская (*Picea obovata*) и лиственница сибирская (*Larix sibirica*). Северная территория редколесий характеризуется распространением еловых, лиственнично-еловых, лиственничных и лиственнично-березовых сообществ (с березой пушистой – *Betula pubescens*), которые сочетаются с кустарниковыми тундрами. В понижениях редколесья сочетаются с плоско-бугристыми болотами, а на повышениях, приречных дренированных участках – с лиственничными редкостойными лесами. Эта полоса редколесий соответствует редкостойной тундре переходящей в лесотундру.

Растительность пойм крупных рек – Надым, Пур, Таз, дельта Оби (устьевые участки) в пределах подзоны редколесий представлена различными динамическими рядами, которые определяются разными экологическими уровнями пойм, в зависимости от продолжительности затопления.

Растительность в данном районе скудная, характерная для зоны тундры. Вся территория участка изысканий относится к нелесным землям, к землям не пригодным для выращивания леса или возможным для его выращивания после проведения специальных мероприятий.

В южной и юго-восточной части территории округа развиты олиготрофные болотно-озерные макрокомплексы, представляющие сочетание кустарничково-лишайниково-сфагновых болот с озерами и озерками (озера занимают до 50% площади).

Согласно Красной книги ЯНАО в районе изысканий обитает борец байкальский, астра сибирская и пальчатокоренник гербидский. По результатам маршрутных наблюдений выявлено, что территория проектируемого строительства расположена в границах промышленной территории. Естественный растительный покров на участке изысканий претерпел сильное антропогенное воздействие.

**В ходе маршрутных наблюдений виды растения, занесенные в Красную книгу РФ и ЯНАО, встречены не были.**

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>					Лист
					30

## 6.9 Животный мир

Животное население равнинной территории Ямало-Ненецкого автономного округа формируется под влиянием, прежде всего, климатических условий, главным из которых является соотношение тепла и влаги. Определяя зональную дифференциацию, эти факторы действуют как непосредственно на животных, так и через растительность, которая служит для них кормом, создает специфические микроклиматические условия, является убежищем, местом обитания.

Интразональные группировки животных привязаны к болотно-озерным и пойменным комплексам.

Из таежной зоны в тундру заходят: горностай, ласка, лисица, россомаха, бурый медведь. С середины 50-х годов отмечаются постоянные заходы лося.

В тундровой зоне основные группировки животных приурочены к трем группам природных комплексов:

а) арктических тундр:

- кустарничково-моховых и мохово-лишайниковых полигональных и пятнисто-полигональных тундр;
- травяно-моховых заболоченных тундр и морских побережий.

б) северных (типичных) тундр:

- кустарничково-травяно-моховых, травяно-моховых с ивой и ерником бугорковатых, кустарничково-мохово-лишайниковых полигональных тундр;
- травяно-кустарничково-моховых заболоченных тундр с участками полигональных болот и с озерами.

в) южных (кустарниковых) тундр:

- ерниковых и ивняковых кустарничково-моховых бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр;
- ерниковых и ивняковых травяно-моховых заболоченных тундр с полигональными и осоково-моховыми болотами и озерами;
- ерnikово-ивняковых кустарничково-мохово-лишайниковых тундр, ерниково-

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							31
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ивняковых с ольховником кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с лиственничным редколесьем.

В лесотундре представлены группировки животных из тундровых и лесных видов, которые связаны в проживании:

- с лиственничными и березово-лиственничными лишайниковыми редколесьями;
- с лиственнично-еловыми, еловыми, березово-лиственнично-еловыми моховыми и лишайниковыми редколесьями, сочетающимися с участками кустарниковых тундр и плоскобугристых болот.

Разный породный состав деревьев, различия в сомкнутости древесного яруса, кустарничковом и мохово-лишайниковом ярусах, которые создают разные условия освещенности, температуры, влажности, разнообразие укрытий и кормовой базы, определяют различие видового состава и ценотической значимости видов млекопитающих и птиц. В лесотундровой зоне основные группировки животных приурочены к следующим комплексам:

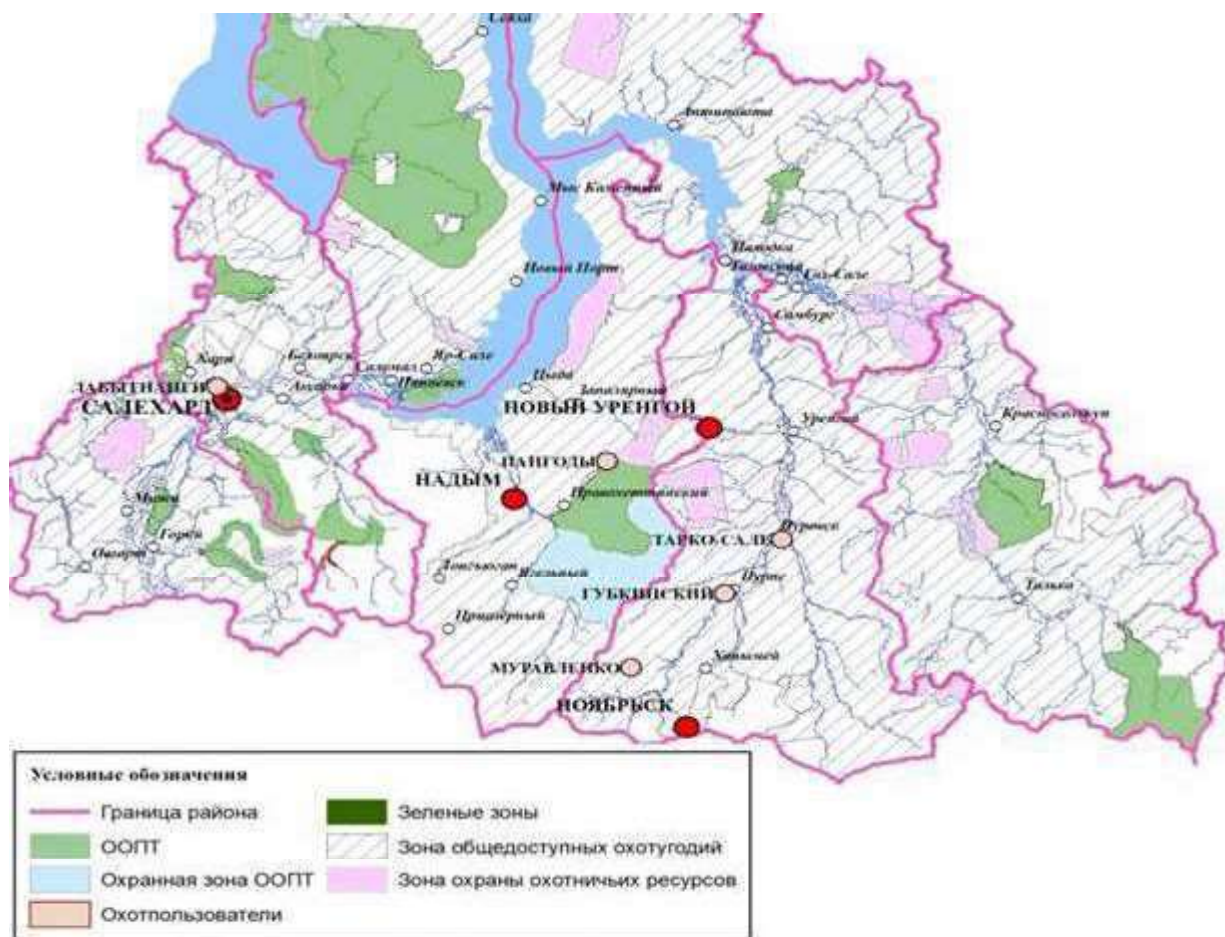
- редкостойные лиственнично-еловые, еловые, лиственнично-елово-березовые кустарничково-лишайниковые, кустарничково-сфагновые леса с участками плоско- и крупнобугристых болот;
- редкостойные лиственничные и лиственнично-березовые мохово-кустарничковые и лишайниковые леса;
- елово-кедровые, березовые с примесью темнохвойных пород мохово-кустарничковые леса;
- сосновые с лиственницей, березовые с сосной мохово-кустарничковые, кустарничково-моховые и лишайниковые леса;
- сосновые кустарничково-сфагновые леса, кустарничково-зеленомошные леса с участками олиготрофных болот;
- долинные березово-еловые, лиственнично-березовые травяные леса и кустарниковые ивняки.

В интразональных комплексах группировки животных определены для следующих местообитаний:

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивн. №							Лист
									32
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>									
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

- кустарничково-осоково-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые полигональные комплексные болота;
- кустарничково-сфагново-лишайниковые и осоково-пушицево-сфагновые плоскобугристые болота;
- крупнобугристые и грядово-мочажинно-озерковые олиготрофные болота;
- осоково-мелкоивняковые болота, соровые, осоковые, вейниковые луга, кустарниковые ивняки низкого и среднего экологических уровней поймы Оби.

Согласно данным сайта департамента лесного регулирования нефтегазового комплекса (<https://dprg.yanao.ru>) участок работ расположен в границах территории общедоступных охотоугодий.



Участок работ на схеме охотпользователей

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

33



Редкие и охраняемые виды животных на территории изысканий и в зоне его влияния, включенные в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа, отсутствуют.

Однако, в пределах территории изысканий существует вероятность встретить обыкновенную гадюку и сибирского углозуба, внесенную в Красную книгу Ямало-Ненецкого округа, как животного нуждающегося в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Пребывание данных таксонов преимущественно, для зоны косвенного воздействия и вероятность нахождения такого рода видов в пределах территории изысканий ничтожна.

Учитывая высокий фактор беспокойства и отсутствие пригодных мест обитания, присутствие каких-либо животных, а также путей их миграции, в том числе видов, занесенных в Красную книгу ЯНАО, ценных и уязвимых видов, на территории строительства исключено.

Данные по видам занесенным в Красную книгу ЯНАО и РФ взяты из официальных интернет ресурсов ([www.правительство.янао.рф](http://www.правительство.янао.рф)).

Из птиц к редким и охраняемым видам, обитающих на территории изысканий, включенных в Красную книгу ЯНАО относятся: скопа, орлан-белохвост, стерх, серый журавль, грязовик, гадыка. Среди видов птиц, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, являются: стерх.

Основная доля в ихтиофауне реки представлена сиговыми видами рыб, общая доля которых в реке Пур составляет до 75%. Это ряпушка, пелядь, муксун, щекур, пыжьян. Самыми распространенными рыбами считаются щука, окунь, ерш.

### 6.10 Особо охраняемые природные территории

На территории ЯНАО зарегистрировано несколько ООПТ федерального значения (сайт [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)), расположенных далеко за пределами участка изысканий: Верхне-Тазовский государственный природный заповедник (располагается в юго-восточной

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС

части Ямало-Ненецкого автономного округа в Красноселькупском районе); Верхнеполуйский заказник (располагается в 120 км в юго-восточном направлении от п. Аксарка); Горнохадатинский заказник (располагается в Приуральском районе ЯНАО в 100 км в северо-восточном направлении от п. Харп.); Гыданский государственный природный заповедник (располагается в Тазовском районе, п. Гыда); Мессо-Яхинский заказник (расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого АО в бассейне реки Мессояха. Ближайший населенный пункт – фактически заброшенная фактория Мессо, на крайнем юге территории заказника. В 60-ти км на юго-западе от фактории Мессо расположен пос. Находка, к югу на таком же расстоянии – районный центр, пос. Тазовский.); Полярно-Уральский заказник (расположен в Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на восточном склоне Полярного Урала, охватывает его предгорья и равнинный участок в долине реки Сось в 10 км по прямой в юго-западном направлении от п. Харп.); Природный парк Юрибей (занимает территорию в долине реки Юрибей и озерной системы Ярото. Расстояние от города Салехарда около 300 км.); Пякольский заказник (Красноселькупском районе Ямало-Ненецкого АО в бассейне реки Пякольки - правого притока Большой Таза. Ближайший населенный пункт – райцентр Красноселькуп расположен в 37 км к северу от северной точки территории заказника.); Собты-Юганский заказник (расположен в Приуральском и Шурышкарском районах Ямало-Ненецкого АО в бассейне реки Собты-Юган – правого притока Оби примерно в 45 км по прямой к югу от г. Салехарда); Ямальский заказник (имеет 2 участка: Южно-Ямальский участок Ямальского заказника расположен на территории Ямальского района Ямало-Ненецкого АО на площади 1 млн. 445 тыс. 347 га (включая морскую акваторию вдоль береговой линии) и охватывает бассейны рек Надуйяха, Мордыяха, Ясавейяха, нижнего течения реки Юрибей. Северо-Ямальский участок Ямальского заказника, расположен на севере Ямальского района Ямало-Ненецкого АО на острове Белый и северо-восточной оконечности Ямальского полуострова. К заказнику относится и часть акватории в проливе Малыгина).

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>					Лист
					36



Отсутствие ООПТ федерального и регионального значения подтверждается картой схемой расположения особо охраняемых природных территорий, приведенной на рисунке 6.

Отсутствие особо охраняемых природных территорий федерального значения подтверждается письмом, выданным Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 г. №15-47/10213 (Приложение М).

Отсутствие особо охраняемых природных территорий регионального значения подтверждается справкой, выданной Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа №89-27/01-08/02826 от 25.01.2022 г. об отсутствии ООПТ регионального значения.

Справкой, выданной Департаментом по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) подтверждается отсутствие подземных водозаборов и полезных ископаемых №01-06-14/232 от 18.02.2022 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	37
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>									

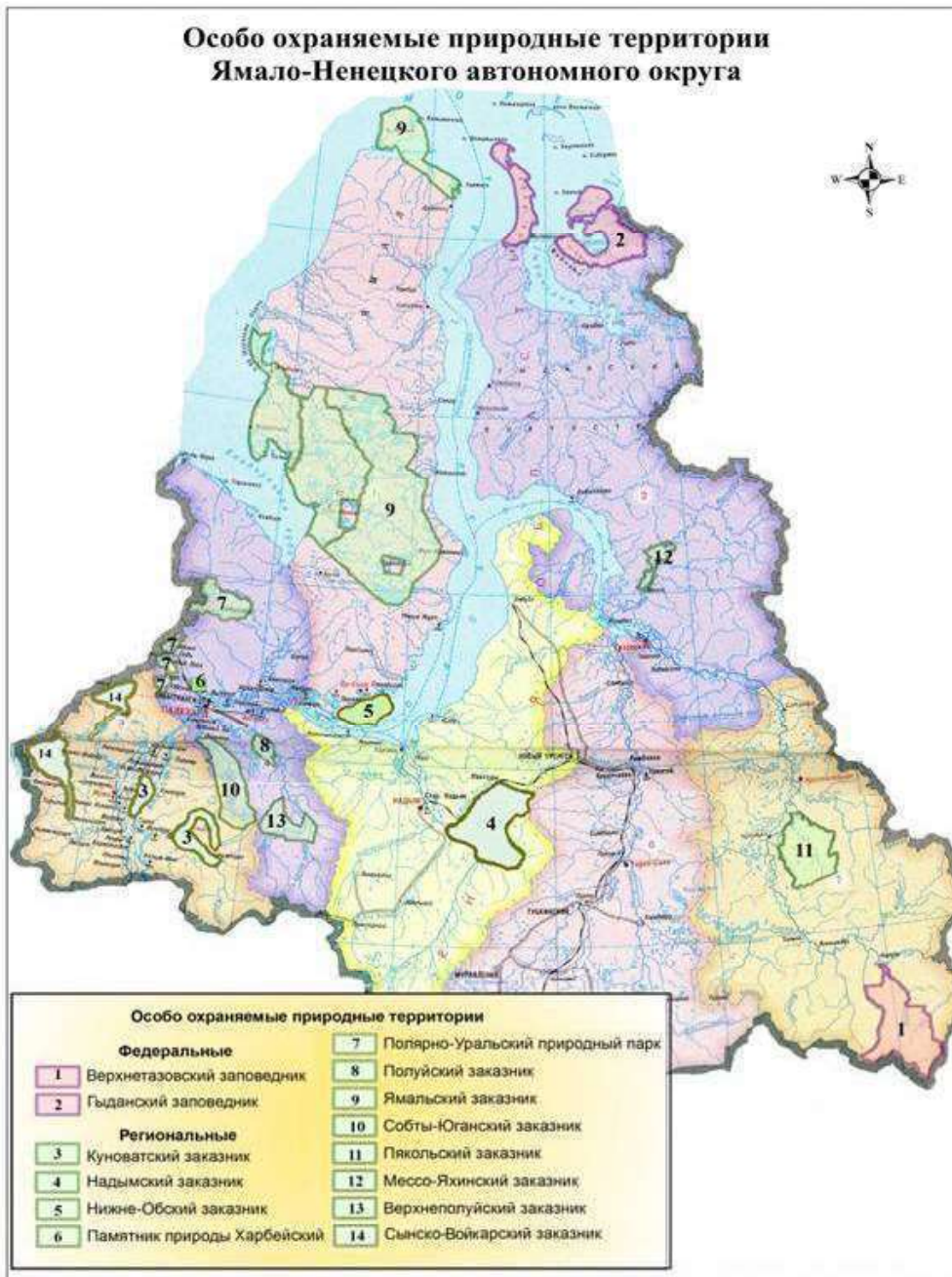


Схема расположения ООПТ ЯНАО

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист  
38

## 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности

### 7.1 Общие положения и методология ОВОС в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"

Защитное сооружение гражданской обороны, согласно п. 7.9, ст. 11 N 174-ФЗ от 23.11.1995 "Об экологической экспертизе" является объектом экологической экспертизы федерального уровня, как объект капитального строительства, находящийся в Арктической зоне Российской Федерации.

Настоящий проект «Оценка воздействия на окружающую среду» является обязательной экологической составляющей проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Согласно ст. 1 Федерального Закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», оценка воздействия на окружающую среду определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

В соответствии со ст. 3 № 7-ФЗ, выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности является обязательной.

В соответствии с методологией выполнения ОВОС большое внимание уделяется изучению существующей ситуации и фоновых условий, законодательно-нормативных, природных и социальных ограничивающих факторов, оценке потенциальных значимых воздействий от намечаемой хозяйственной деятельности, оценке существующих неопределенностей и рекомендациям по их устранению на последующих этапах проектных разработок.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							39
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Результатом ОВОС является решение о возможности или невозможности осуществления планируемой хозяйственной деятельности, а также рекомендации по разработке необходимых мероприятий для предотвращения или снижения выявленных значимых экологических последствий, определение условий и ограничений для реализации намечаемой деятельности.

## **7.2 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и меры по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия**

### **7.2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Влияние на воздушный бассейн района работ при строительстве и эксплуатации различно, и зависит от вида источников выбросов загрязняющих веществ на каждом этапе, их количества и времени воздействия, а также метеорологических условий на момент проведения работ.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства являются:

- Двигатели строительных машин и механизмов;
- Лакокрасочные работы;
- Сварочные работы;

Общая продолжительность строительства составляет 5,5 месяцев.

При выполнении расчетов учтено количество строительной техники. Проезд по территории строящегося объекта грузового автотранспорта и работа спецтехники сопровождаются неорганизованными выбросами, распределенными равномерно по территории площадки строительства.

Источники выбросов загрязняющих веществ определены как низкие, неорганизованные, передвижные и временные.

Прогнозное загрязнение воздушного бассейна на период строительных работ определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненных в соответствии с законами РФ «Об

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							40
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

охране окружающей среды» от 10.01.2002г., «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г., на основании ГОСТ 17.2.3.02-78, МРР-2017 и др. нормативных и методических документов.

Наименование, а также гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест для всех загрязняющих веществ, поступающих от проектируемых источников выброса объекта, приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									41
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			

## «Перечень загрязняющих веществ в строительном монтажном периоде»

ООО "ГЛ Инжиниринг" Сер.№ 01014438							
Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу							
Существующее положение : 18.06.2018							
код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2018 год)		
					г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,006817	0,282257	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,000304	0,018083	
0301	Азота диоксид (Дву окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,267823	0,215293	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,043023	0,022932	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,037193	0,019982	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,027081	0,014557	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,226354	0,419145	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000248	0,013666	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,001091	0,060128	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,029235	1,51554	
1210	Бу тилацетат (Бу тилвый эфир у кеусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,013493	0,69948	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,069714	3,61398	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,063105	0,033611	
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,055382	0,8613	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,000463	0,025509	
Всего веществ : 15					0,841326	7,815463	
в том числе твердых : 6					0,101249	1,267259	
жидких/газообразных : 9					0,740077	6,548204	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

42



Программа рекомендована к использованию без ограничений при проектировании любых природоохранных мероприятий.

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен в районе расположения Уренгойского ЗПКТ ООО «Газпром переработка». Произведен пересчет координат из локальных в координаты в основной системе.

Координаты расчетной площадки:  $X1 = 1667$                        $Y1 = 1632$   
 $X2 = 13041$                        $Y2 = 1632$   
 ширина 11400 м.

$X1, Y1$     □    координаты середины одной из сторон

$X2, Y2$     □    координаты середины противоположной стороны

«ширина» □    расстояние между двумя оставшимися сторонами

Зона влияния – 5000 м.

Шаг расчетной сетки площадки № 1-550 м.

Расчетная скорость ветра – 0,5 м/с, максимальная скорость ветра 10 м/с.

Система координат – городская.

Для определения уровня загрязнения и его влияния на состояние атмосферного воздуха в районе размещения Уренгойского ЗПКТ, в расчет были введены расчетные точки (см. таблицу 9) на границе установленной нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия.

Таблица – Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5941	2604	2	на границе СЗЗ	Северо-запад
2	7700	3190	2	на границе СЗЗ	Север
3	8962	2594	2	на границе СЗЗ	Северо-восток
4	8471	1650	2	на границе СЗЗ	Юго-восток

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							44
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



5	6857-49	2	на границе С33	Юг
6	9055 2034	2	на границе С33	Восток
7	5624 1670	2	на границе С33	Запад
8	6091 713	2	на границе С33	Юго-запад

Результаты расчета рассеивания в период эксплуатации, приведены в таблице

**«Результаты расчета максимально разовых концентраций в атмосфере во время строительно-монтажных работ»**

ООО "ГЛ Инжиниринг" Сер.№ 01014438

**Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух**

*Существующее положение : 18.06.2018*

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	5
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2	----	---- / 0,002
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	----	---- / 0,083
0301 Азота диоксид (Дву окись азота; пероксид азота)	2	0,197	0,289 / 0,091
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,087	0,096 / 0,01
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	---- / 0,02
0330 Сера диоксид	2	0,038	0,045 / 0,007
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,09	0,091 / 0,001
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	----	---- / 0,001
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	----	---- / 4,96e-04
0621 Метилбензол (Фенилметан)	2	----	---- / 0,001
2902 Взвешенные вещества	2	0,351	0,361 / 0,01
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2	----	---- / 6,32e-05
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	2	----	---- / 0,001
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	----	---- / 0,001
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,147	0,209 / 0,062
6205 Серы диоксид и фтористый водород	2	----	---- / 0,004

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

45

## Результаты расчета долгопериодных средних концентраций в атмосфере во время строительно-монтажных

ООО "ГЛ Инжиниринг" Сер.№ 01014438

### Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Существующее положение : 18.06.2018

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	5
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	----	---- / 0,004
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,395	0,572 / 0,177
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,13	0,144 / 0,014
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	---- / 0,033
0330 Сера диоксид	2	0,038	0,045 / 0,007
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,54	0,546 / 0,006
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	----	---- / 0,002
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	----	---- / 0,001
0621 Метилбензол (Фенилметан)	2	----	---- / 0,006
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	----	---- / 0,018
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	2	----	---- / 0,026
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	---- / 0,007
2902 Взвешенные вещества	2	0,526	0,541 / 0,015
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2	----	---- / 2,04e-04
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	2	----	---- / 0,006
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	----	---- / 0,002
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,271	0,386 / 0,115
6205 Серы диоксид и фтористый водород	2	----	---- / 0,005

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

46

Приложение 1: Расчет рассеивания максимально разовых концентраций в период СМР.

Приложение 2: Расчет рассеивания долгопериодных средних концентраций в период СМР.

Приложение 3: Карты, схемы расчета рассеивания максимально разовых концентраций в период СМР.

Приложение 4: Карты, схемы расчета рассеивания долгопериодных средних концентраций в период СМР.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 47
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

## 7.2.2 Оценка физических факторов воздействия

К физическим факторам воздействия относится шумовое воздействие.

Ниже указаны источники шума и результаты расчета источников шума в период строительных работ.

### Характеристика источников шумового воздействия

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Экскаватор	0.0	78.0	74.0	68.0	68.0	67.0	66.0	61.0	53.0	72.0	77.0
2	Бульдозер	0.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0	75.3	81.0
3	Бульдозер	0.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0	75.3	78.0
4	Бетононасос	0.0	72.0	73.0	79.0	72.0	69.0	67.0	63.0	60.0	76.0	81.0
5	Бетономешалка	0.0	72.0	73.0	79.0	72.0	69.0	67.0	63.0	60.0	76.0	81.0
6	Кран на пневмоходу	75.0	75.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0	75.0	80.0
7	Камаз	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0

### Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	5941.10	2583.80	1.50	C33	Да
2	Расчетная точка	7694.40	3198.20	1.50	C33	Да
3	Расчетная точка	8951.10	2570.60	1.50	C33	Да
4	Расчетная точка	9045.40	2012.20	1.50	C33	Да
5	Расчетная точка	8463.10	631.10	1.50	C33	Да
6	Расчетная точка	6849.20	-68.60	1.50	C33	Да
7	Расчетная точка	6087.50	693.60	1.50	C33	Да
8	Расчетная точка	5620.70	1647.80	1.50	C33	Да

### Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		1	Расчетная точка	35.6	46.5	43	43.2	38.1	33.3	21.7	0	0
2	Расчетная точка	37.9	49.3	45.9	46.3	41.7	37.3	28.2	0	0	43.10	49.50
3	Расчетная точка	33.7	45.3	41.8	41.8	36.7	31	18.4	0	0	37.90	44.40
4	Расчетная точка	33.4	45	41.4	41.4	36.2	30.4	17.4	0	0	37.40	43.90
5	Расчетная точка	32.4	43.9	40.3	40.2	34.7	28.6	14.2	0	0	36.00	42.50
6	Расчетная точка	31	42.3	38.5	38.2	32.3	25.7	7.8	0	0	33.70	40.20
7	Расчетная точка	32.6	43.8	40.1	40	34.5	28.6	13.9	0	0	35.80	42.40
8	Расчетная точка	33.5	44.5	40.9	40.9	35.5	30	16.3	0	0	36.80	43.40

Выводы по оценке воздействия: шумовое воздействие не превышает нормативно допустимых показателей и не оказывает негативного влияния.

Приложения:

Приложение 6: Отчет программы «Эколог-ШУМ»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

												Лист
												48
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС						

## Приложение 7: Карты, схемы расчета шума в период СМР

### 7.2.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Строительство объекта будет выполняться за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

В период строительно-монтажных работ проектируемого объекта забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляться не будет.

Возможность прямого негативного воздействия проектируемого объекта, заключающаяся в загрязнении водных источников, полностью исключается.

Для обеспечения строительства водоснабжением будет использоваться существующие сети. Канализование строительной площадки решить за счёт существующих сетей.

Таким образом, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды в период строительства отсутствует.

Водоснабжение будет осуществляться от существующих сетей.

Водоотведение будет осуществляться в существующие канализационные сети.

К агентам-источникам возможного загрязнения грунтовых вод могут относиться:

- отходы, образующиеся в процессе проведения работ (строительный мусор, отходы расходных материалов и пр.) – загрязнение природных вод может быть вызвано проникновением в верхние водоносные горизонты продуктов разложения отходов, складированных на поверхности почвы;
- бытовые и производственные сточные воды

Для предотвращения воздействия отходов на водоносные горизонты и геолог. среду предусмотрено в ПОС организация на стройплощадке специально отведенных мест для временного накопления с послед. передачей специализированным организациям для обработки, утилизации, обезвреживания или размещения.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

также строгом производственном экологическом контроле в процессе хозяйственной деятельности проектируемых объектов негативного воздействия на подземные и поверхностные воды оказано не будет.

Воздействие на почвенный покров и подземные воды при строительстве объекта будет носить временный характер.

В период эксплуатации объекта будут образовываться различные типы сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- поверхностные сточные воды.

Сброс сточных вод будет осуществляться в существующие канализационные сети.

Воздействие объекта на подземные водные объекты исключено.

Период эксплуатации

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемого объекта могут являться:

- неочищенные или недостаточно очищенные сточные воды.

#### **7.2.4 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду**

Основным воздействием на почвенный покров является – механическое воздействие, а именно перемещение и изъятие почв и грунтов в процессе строительства.

Источниками поступления загрязняющих веществ в почву будут передвижные (автотехника, спецтехника), а также места складирования строительных материалов и строительных отходов. Основными загрязняющими веществами являются: части бетоноконструкций, лом металла, нефтепродукты, остатки строительных материалов, промасленные материалы (песок, ветошь), бытовые отходы. Для предотвращения воздействия отходов на водоносные горизонты и геолог. среду предусмотрено в ПОС организация на стройплощадке специально отведенных мест для временного накопления с послед. передачей специализированным организациям для обработки, утилизации, обезвреживания или размещения. Также возможно косвенное

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							50
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

воздействие на почвенный покров, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением, прямым загрязнением возможными аварийными проливами нефтепродуктов, размещением объектов временного накопления отходов производства и потребления.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также строгом производственном экологическом контроле в процессе хозяйственной деятельности ЗСГО негативного воздействия на подземные и поверхностные воды оказано не будет.

Воздействие на почвенный покров и подземные воды при строительстве объекта будет носить временный характер.

Воздействие проектируемого предприятия на почвы проявляется в виде изъятия почв из оборота в результате размещения промышленных объектов предприятия, а также загрязнения почв специфическими веществами.

Основными источниками загрязнения почв в рассматриваемом районе являются оседание загрязняющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами, атмосферные осадки, а также таяние снежного покрова в весенний период.

### 7.2.5 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды

Отходами при строительстве объекта будут следующие материалы:

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более);

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более);

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

Отходы шлаковаты незагрязненные;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист	
													51
<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>													

Остатки и огарки стальных сварочных электродов;

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;

Отходы песка незагрязненные (ПГС)

Характеристика отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных работ, и способы их удаления (складирования) указаны в графической части.

Договоры со специализированными организациями на транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов будут заключены перед началом проведения строительно-монтажных работ силами подрядной организации осуществляющие строительство.

#### Характеристика отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных работ, и способы их удаления (складирования)

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние отходов (состав, содержание элементов % масс., состояние и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов т/период строительства	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	Лакокрасочные работы	III	Твердое (Железо - 93,0; лакокрасочные материалы - 7,0)	В период строительно-монтажных работ, вывоз по мере накопления	0,0000 4	Временное накопление в закрытых контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на обезвреживание специализированным организациям по договорам*

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							52
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние отходов (состав, содержание элементов % масс., состояние и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов т/период строительства	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	Малярные работы, покраска оборудования	III	Готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства (Древесина - 40,1; полиамид - 20,4; сталь - 5,2; щетина (органическое вещество) - 20,8; лакокрасочные материалы - 13,5)	В период строительных-монтажных работ, вывоз по мере накопления	0,001	Временное накопление в закрытых контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на обезвреживание специализированным организациям по договорам*
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 204 02 60 4	Обслуживание машин и механизмов, устранение проли	IV	Волокно (Нефтепродукты - 8,2; текстиль - 89,1; песок - 2,7)	Каждая рабочая смена	0,953	Временное накопление в закрытых контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на обезвреживание специализированным организациям по договорам*

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

53

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние отходов (состав, содержание элементов % масс., состояние и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов т/период строительства	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
нефтепродуктов менее 15 %)		вов масла					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Чистка и уборка а нежилых помещений	IV	Сыпучее (Бумага, картон - 42,6; полиэтилен терефталат - 1,24; полипропилен - 2,10; полиэтилен - 5,40; полистирол - 1,80; ПВХ - 7,50; пищевые отходы - 5,00; стекло - 5,10; резина - 1,71; железо - 3,70; древесина - 6,50; алюминий - 1,80; текстиль - 6,5; песок,	Ежедневно, в период строительства, вывоз по мере накопления	9,660	Временное накопление в контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на размещение специализированным организациям по договорам*

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

54

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние отходов (состав, содержание элементов % масс., состояние и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов т/период строительства	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
				земля - 9,05)			
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	Проведение строительных монтажных работ	IV	Твердое (Минеральная вата – 100)	В период строительных монтажных работ, вывоз по мере накопления	0,140	Временное накопление в контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на размещение специализированным организациям по договорам*
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Производство сварочных работ	V	Твердое (Медь – 0,01; никель – 0,01; кобальт – 0,01; хром – 0,02; фториды – 0,05; железа оксид (Fe-III) – 22,41; марганца оксид – 5,20;	В период строительных монтажных работ, по мере накопления	0,048	Временное накопление в контейнерах на специально оборудованной территории с последующей передачей на размещение специализированным организациям по договорам*

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

55

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Агрегатное состояние отходов (состав, содержание элементов % масс., состояние и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов т/период строительства	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
				титана оксид – 12,70; кальция оксид – 36,40; алюминия оксид – 1,30; кремния диоксид – 21,89)			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортiroванные	4 61 010 01 20 5	Проведение строительных монтажных работ	V	Твёрдое (Железо – 95,5; хром – 2,4; никель - 0,3; молибден - 0,4; ванадий - 0,4; кремний - 1,0)	В период строительных монтажных работ, вывоз по мере накопления	2,102	Временное накопление в контейнерах на специально оборудованной территории в ожидании передачи специализированным организациям для утилизации по договорам*
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой	8 22 301 01 21 5	Проведение строительных монтажных работ	V	Кусковая форма (Железо – 7,30; цемент – 10,40; песок – 33,76; щебень –	В период строительных монтажных работ, вывоз по мере	42,162	Временное накопление на специально оборудованной территории с последующей передачей на размещение

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

56



**Данные по классам опасности и количеству отходов, образующихся при  
строительно-монтажных работах**

Класс опасности	Количество, тонн
1	2
III класс опасности (умеренно опасные)	0,00104
IV класс опасности (малоопасные)	10,753
V класс опасности (практически неопасные)	44,312
<b>Итого:</b>	<b>55,066</b>

Приложение 5: Расчет объемов отходов, образующихся в период проведения строительно-монтажных работ.

### 7.2.6 Воздействие на растительность и животный мир

Пути миграции особо ценных животных и животных, занесённых в Красную книгу, территории ООПТ, не входят в границы предполагаемого строительства. Растения, занесенные в Красную книгу на участке проектируемого строительства не обнаружены.

Возможное воздействие объекта на окружающую среду сведено к минимуму и не окажет негативного воздействия на экологическую обстановку района работ при строгом соблюдении всех звеньев цепочки технологического процесса.

В процессе строительства объекта, нарушения растительного покрова могут быть вызваны косвенным воздействием строительных работ.

Прямое воздействие исключено. Под косвенным воздействием на растительный покров понимаются различные нарушения условий обитания растений (геоморфологических, гидрологических, почвенных), которые могут привести к смене растительных сообществ.

Воздействия на прилегающий растительный покров в период строительства сводятся в основном к загрязнению ближайших сообществ различными выбросами и

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							58

Воздействия на прилегающий растительный покров в период строительства сводятся в основном к загрязнению ближайших сообществ различными выбросами и строительной пылью, а также механическому повреждению растительности на границах участка строительства на территории Завода.

Участок работ располагается на застроенной территории. На участке проведения работ видовой состав фауны животных отличается небольшим разнообразием. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое – из-за постоянного шумового воздействия автотранспорта, беспокойство человеком).

При проведении рекогносцировочного обследования территории не выявлено представителей животного мира занесенных в “Красную книгу”.

Воздействие на растительный покров при эксплуатации объекта исключено.

Воздействие на животный мир при эксплуатации объекта исключено.

### **7.2.7 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и памятники историко-культурного наследия**

Объектов ООПТ на территории строительства не выявлено. Воздействие при эксплуатации объекта исключено.

### **7.2.8 Воздействие на социальные условия и здоровье населения**

К проведению строительных работ будут привлечены местные подрядные организации, что позволит создать дополнительные рабочие места и обеспечить работой строительные компании.

Воздействие на условия землепользования и изменение условий проживания населения не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия на этапе проведения строительных работ оценивается как положительное с учетом

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							59
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

обеспечения дополнительных объемов работ и услуг для местных строительных организаций.

### **7.2.9 Воздействие объекта при аварийных ситуациях**

Объект строительства не предполагает возникновение аварийных ситуаций.

## **8. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

Негативного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности не выявлено

## **9. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа**

Любой вид хозяйственной деятельности неизбежно связан с воздействием на окружающую среду, поэтому предотвращение и минимизация отрицательных воздействий является главным условием реализации проектов строительства производственных объектов. Основные проектные проработки (технические, технологические, организационные), направленные на снижение значимости возможных негативных воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта, были учтены при выполнении ОВОС.

Ниже представлен обобщенный перечень и краткая характеристика предусмотренных технических и технологических мероприятий.

Мероприятия по снижению возможных негативных воздействий на окружающую среду при эксплуатации ЗСГО.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							60
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		





## 11. Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) была выполнена для обоснования возможности реализации проекта. В ходе проведения оценки был проведен сравнительный анализ существующего состояния природных компонентов в районе размещения защитного сооружения с возможными последствиями, связанными с влиянием техногенных факторов на качество природной среды и среду обитания человека, определен комплекс природоохранных мер, направленных на минимизацию воздействия при строительстве защитного сооружения на природные экосистемы. На основе выполненной оценки можно предположить, что при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от строительства защитного сооружения будет незначительным. Данный вывод основан на следующем:

1. Внедрение планируется на действующем производственном объекте и не предусматривает освоения новых земель. Соответственно, негативное воздействие на окружающую среду в период подготовки участка к строительству защитного сооружения носит кратковременный характер.
  2. В результате выполненных расчетов установлено: по всем загрязняющим веществам концентрации в приземном слое атмосферы в расчетных точках, принятых на границе СЗЗ ЗПКТ, не будет происходить ухудшение качества воздуха по сравнению с существующим положением. В зону влияния объекта не попадают объекты нормирования, ни по одному загрязняющему веществу нет превышения ПДК на границах санитарно-защитной зоны.
  3. Негативное воздействие на почву, грунты, подземные горизонты отсутствует. Объекты растительного и животного мира на территории промышленной площадки отсутствуют.
  4. При эксплуатации защитного сооружения, отходы, производственные стоки, выделения вредных веществ отсутствуют.
- Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности по строительству защитного сооружения:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС	

1. направление воздействия – косвенное;
2. пространственный масштаб – местное (локальное);
3. временной масштаб – среднесрочное (период монтажных работ);
4. частота – однократное (период монтажных работ);
5. успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий – высокая.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>			63



# Графическая часть

Ф. 23-17

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист
65

Приложение 1: Расчет рассеивания максимально разовых концентраций в период СМР»

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГЛ Инжиниринг"  
 Регистрационный номер: 01014438

**Предприятие: 5766584, ЗПКТ**

Город: 80441, Н.УРЕНГОЙ

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Российская федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 50 м

**ВИД: 9, Защитное сооружение(СМР)**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	15,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							66
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

## 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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0068168	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0068168</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0003041	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003041</b>		<b>1,09</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,2678234	1	47,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2678234</b>		<b>47,83</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

						Z83-117521-21-П-ОВОС	Лист
							67
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

0	0	7030	3	0,0430235	1	3,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0430235</b>		<b>3,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7030	3	0,0371928	1	8,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0371928</b>		<b>8,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7030	3	0,0270806	1	1,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0270806</b>		<b>1,93</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7030	3	0,2263541	1	1,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2263541</b>		<b>1,62</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7030	3	0,0002479	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002479</b>		<b>0,44</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

												Лист
												68
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>						



0	0	7030	3	0,0010908	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010908</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0292350	1	1,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0292350</b>		<b>1,74</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0134931	1	4,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0134931</b>		<b>4,82</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0697141	1	7,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0697141</b>		<b>7,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0631050	1	1,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0631050</b>		<b>1,88</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

												Лист
												69
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>						

0	0	7030	3	0,0553819	1	3,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0553819</b>		<b>3,96</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0,0004628	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004628</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

**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: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0337	0,2263541	1	1,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7030	3	2908	0,0004628	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2268169</b>		<b>1,67</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0342	0,0002479	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7030	3	0344	0,0010908	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0013387</b>		<b>0,64</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

70

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0301	0,2678234	1	47,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7030	3	0330	0,0270806	1	1,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2949040</b>		<b>31,10</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7030	3	0330	0,0270806	1	1,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7030	3	0342	0,0002479	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0273285</b>		<b>1,32</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

71

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,0400	ПДК с/с	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК с/г	5,0000E-05	ПДК с/с	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,0200	ПДК с/г	0,0050	ПДК с/с	0,0140	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/с	0,0300	ПДК с/с	0,0300	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6000	ПДК с/г	0,4000	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,3500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/г	0,0750	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							72

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

73

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширин	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	2209,00	2221,00	12411,00	2221,00	10250,00	5000,00	550,00	550,00	2,00
2	Автомат	-2791,00	2221,00	17411,00	2221,00	20250,00	10000,00	550,00	550,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5941,00	2604,00	2,00	на границе С33	Северо-запад
2	7700,00	3190,00	2,00	на границе С33	Север
3	8962,00	2594,00	2,00	на границе С33	Северо-восток
4	8471,00	650,00	2,00	на границе С33	Юго-восток
5	6857,00	-49,00	2,00	на границе С33	Юг
6	9055,00	2034,00	2,00	на границе С33	Восток
7	5624,00	1670,00	2,00	на границе С33	Запад
8	6091,00	713,00	2,00	на границе С33	Юго-запад

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

74

## Результаты расчета 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
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Конце нтр. (мг/куб .м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5624,00	1670,00	2,00	-	0,0004	342	1,54	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	-	0,0006	16	1,06	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	-	0,0004	309	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	-	0,0003	281	2,24	-	-	-	-	3
2	7700,00	3190,00	2,00	-	0,0009	112	10,00	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	-	0,0004	234	1,54	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	-	0,0004	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	-	0,0004	186	1,54	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Конце нтр. (мг/куб .м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	4,02E-03	4,0155	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	2,66E-03	2,6613	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	1,98E-03	1,9786	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	1,90E-03	1,9020	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	1,88E-03	1,8798	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	1,65E-03	1,6549	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	1,63E-03	1,6257	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,26E-03	1,2551	281	2,24	-	-	-	-	3

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Конце нтр. (мг/куб .м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,57	0,1144	112	10,00	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							75

Ф. 23-17

1	5941,00	2604,00	2,00	0,51	0,1024	16	1,06	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,48	0,0964	167	1,54	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,48	0,0958	186	1,54	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,48	0,0956	342	1,54	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,47	0,0936	309	1,54	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,47	0,0933	234	1,54	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,45	0,0901	281	2,24	0,39	0,0790	0,39	0,0790	3

Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

76



**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,14	0,0577	112	10,00	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,14	0,0558	16	1,06	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,14	0,0548	167	1,54	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,14	0,0547	186	1,54	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,14	0,0547	342	1,54	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,14	0,0543	309	1,54	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,14	0,0543	234	1,54	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,13	0,0538	281	2,24	0,13	0,0520	0,13	0,0520	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,03	0,0049	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,02	0,0033	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,02	0,0024	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,02	0,0023	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,02	0,0023	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,01	0,0020	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,01	0,0020	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,01	0,0015	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,05	0,0226	112	10,00	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,04	0,0214	16	1,06	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,04	0,0208	167	1,54	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,04	0,0207	186	1,54	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,04	0,0207	342	1,54	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,04	0,0205	309	1,54	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,04	0,0204	234	1,54	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,04	0,0201	281	2,24	0,04	0,0190	0,04	0,0190	3

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

												Лист
												77
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>						

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,55	2,7299	112	10,00	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,54	2,7198	16	1,06	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,54	2,7147	167	1,54	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

78

6	9055,00	2034,00	2,00	0,54	2,7142	186	1,54	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,54	2,7140	342	1,54	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,54	2,7123	309	1,54	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,54	2,7121	234	1,54	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,54	2,7093	281	2,24	0,54	2,7000	0,54	2,7000	3

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (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	
2	7700,00	3190,00	2,00	1,64E-03	3,2734E-05	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	1,08E-03	2,1694E-05	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	8,06E-04	1,6129E-05	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	7,75E-04	1,5505E-05	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	7,66E-04	1,5324E-05	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	6,75E-04	1,3491E-05	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	6,63E-04	1,3253E-05	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	5,12E-04	1,0231E-05	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (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	
2	7700,00	3190,00	2,00	7,20E-04	0,0001	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,77E-04	9,5459E-05	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,55E-04	7,0972E-05	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	3,41E-04	6,8226E-05	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	3,37E-04	6,7428E-05	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,97E-04	5,9360E-05	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,92E-04	5,8314E-05	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	2,25E-04	4,5019E-05	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (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	
2	7700,00	3190,00	2,00	6,43E-03	0,0039	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,26E-03	0,0026	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,17E-03	0,0019	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	3,05E-03	0,0018	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	3,01E-03	0,0018	342	1,54	-	-	-	-	3

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

													Лист
													79
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС							

Ф. 23-17

8	6091,00	713,00	2,00	2,65E-03	0,0016	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,60E-03	0,0016	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	2,01E-03	0,0012	281	2,24	-	-	-	-	3

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
80

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,02	0,0018	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,01	0,0012	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	8,78E-03	0,0009	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	8,44E-03	0,0008	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	8,34E-03	0,0008	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	7,34E-03	0,0007	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	7,21E-03	0,0007	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	5,57E-03	0,0006	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,03	0,0092	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,02	0,0061	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,01	0,0045	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,01	0,0044	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,01	0,0043	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,01	0,0038	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,01	0,0037	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	8,22E-03	0,0029	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	6,94E-03	0,0083	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,60E-03	0,0055	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,42E-03	0,0041	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	3,29E-03	0,0039	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	3,25E-03	0,0039	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,86E-03	0,0034	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,81E-03	0,0034	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	2,17E-03	0,0026	281	2,24	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							81
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,54	0,2703	112	10,00	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,54	0,2678	16	1,06	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,53	0,2666	167	1,54	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3

6	9055,00	2034,00	2,00	0,53	0,2665	186	1,54	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,53	0,2664	342	1,54	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,53	0,2660	309	1,54	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,53	0,2660	234	1,54	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,53	0,2653	281	2,24	0,53	0,2630	0,53	0,2630	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	2,04E-04	6,1111E-05	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	1,35E-04	4,0501E-05	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	1,00E-04	3,0112E-05	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	9,65E-05	2,8947E-05	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	9,54E-05	2,8608E-05	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	8,40E-05	2,5185E-05	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	8,25E-05	2,4741E-05	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	6,37E-05	1,9100E-05	281	2,24	-	-	-	-	3

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	6,18E-03	-	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,10E-03	-	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,05E-03	-	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,93E-03	-	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,89E-03	-	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,55E-03	-	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,50E-03	-	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,93E-03	-	281	2,24	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

82

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	2,36E-03	-	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	1,56E-03	-	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	1,16E-03	-	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	1,12E-03	-	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	1,10E-03	-	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	9,71E-04	-	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	9,54E-04	-	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	7,37E-04	-	281	2,24	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							83
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,39	-	112	10,00	0,27	-	0,27	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,35	-	16	1,06	0,27	-	0,27	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,33	-	167	1,54	0,27	-	0,27	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,33	-	186	1,54	0,27	-	0,27	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,32	-	342	1,54	0,27	-	0,27	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,32	-	309	1,54	0,27	-	0,27	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,32	-	234	1,54	0,27	-	0,27	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,31	-	281	2,24	0,27	-	0,27	-	3

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	4,88E-03	-	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	3,24E-03	-	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	2,41E-03	-	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,31E-03	-	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,29E-03	-	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,01E-03	-	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	1,98E-03	-	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,53E-03	-	281	2,24	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							84
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,39	-	112	10,00	0,27	-	0,27	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,35	-	16	1,06	0,27	-	0,27	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,33	-	167	1,54	0,27	-	0,27	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,33	-	186	1,54	0,27	-	0,27	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,32	-	342	1,54	0,27	-	0,27	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,32	-	309	1,54	0,27	-	0,27	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,32	-	234	1,54	0,27	-	0,27	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,31	-	281	2,24	0,27	-	0,27	-	3

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	4,88E-03	-	112	10,00	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	3,24E-03	-	16	1,06	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	2,41E-03	-	167	1,54	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,31E-03	-	186	1,54	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,29E-03	-	342	1,54	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,01E-03	-	309	1,54	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	1,98E-03	-	234	1,54	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,53E-03	-	281	2,24	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							85
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение 2: Расчет рассеивания долгопериодных средних концентраций в период СМР.

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГЛ Инжиниринг"  
 Регистрационный номер: 01014438

**Предприятие: 5766584, ЗПКТ**

Город: 80441, Н.УРЕНГОЙ

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Российская федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный  
 Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 50 м

**ВИД: 9, Защитное сооружение(СМР)**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	15,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

										Лист
										86
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>				

### 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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0068168	0,282257	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0068168</b>	<b>0,282257</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0003041	0,018083	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003041</b>	<b>0,018083</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,2678234	0,215294	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,2678234</b>	<b>0,2152935</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0430235	0,022932	0,0000000

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							87
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Ф. 23-17

<b>Итого:</b>	<b>0,0430235</b>	<b>0,0229315</b>	<b>0</b>
---------------	------------------	------------------	----------

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0371928	0,019982	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0371928</b>	<b>0,0199818</b>	<b>0</b>

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

88

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0270806	0,014557	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0270806</b>	<b>0,0145573</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,2263541	0,419145	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,2263541</b>	<b>0,419145</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0002479	0,013666	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0002479</b>	<b>0,013666</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0010908	0,060128	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0010908</b>	<b>0,060128</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0292350	1,515540	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,029235</b>	<b>1,51554</b>	<b>0</b>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

89

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0134931	0,699480	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0134931</b>	<b>0,69948</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0697141	3,613980	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0697141</b>	<b>3,61398</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0631050	0,033611	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,063105</b>	<b>0,033611</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0553819	0,861300	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0553819</b>	<b>0,8613</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0,0004628	0,025509	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0004628</b>	<b>0,025509</b>	<b>0</b>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

90

## 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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0337	0,2263541	0,419145	0,0000000
0	0	7030	3	1	2908	0,0004628	0,025509	0,0000000
<b>Итого:</b>						<b>0,2268169</b>	<b>0,444654</b>	<b>0</b>

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0342	0,0002479	0,013666	0,0000000
0	0	7030	3	1	0344	0,0010908	0,060128	0,0000000
<b>Итого:</b>						<b>0,0013387</b>	<b>0,073794</b>	<b>0</b>

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0301	0,2678234	0,215294	0,0000000
0	0	7030	3	1	0330	0,0270806	0,014557	0,0000000
<b>Итого:</b>						<b>0,294904</b>	<b>0,2298508</b>	<b>0</b>

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7030	3	1	0330	0,0270806	0,014557	0,0000000

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

91

Ф. 23-17

0	0	7030	3	1	0342	0,0002479	0,013666	0,0000000
<b>Итого:</b>						<b>0,0273285</b>	<b>0,0282233</b>	<b>0</b>

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**



### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,0400	ПДК c/c	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК c/г	5,0000E-05	ПДК c/c	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК c/г	0,0400	ПДК c/c	0,1000	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК c/г	0,0600	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК c/г	0,0250	ПДК c/c	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК c/c	0,0500	ПДК c/c	0,0500	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК c/г	3,0000	ПДК c/c	3,0000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,0200	ПДК c/г	0,0050	ПДК c/c	0,0140	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	ПДК c/c	0,0300	ПДК c/c	0,0300	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6000	ПДК c/г	0,4000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,3500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000	ПДК c/г	0,0750	ПДК c/c	0,1500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	ПДК c/c	0,1000	ПДК c/c	0,1000	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							93

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

94

### 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 ширин	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	2209,00	2221,00	12411,00	2221,00	10250,00	5000,00	550,00	550,00	2,00
2	Автомат	-2791,00	2221,00	17411,00	2221,00	20250,00	10000,00	550,00	550,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5941,00	2604	2,00	на границе С33	Северо-запад
2	7700,00	3190	2,00	на границе С33	Север
3	8962,00	2594	2,00	на границе С33	Северо-восток
4	8471,00	650,	2,00	на границе С33	Юго-восток
5	6857,00	-	2,00	на границе С33	Юг
6	9055,00	2034	2,00	на границе С33	Восток
7	5624,00	1670	2,00	на границе С33	Запад
8	6091,00	713,	2,00	на границе С33	Юго-запад

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

95

## Результаты расчета 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
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	2,33E-03	9,3060E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	1,54E-03	6,1697E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	1,17E-03	4,6607E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	1,10E-03	4,3856E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	1,08E-03	4,3340E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	9,44E-04	3,7758E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	9,29E-04	3,7174E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	7,15E-04	2,8595E-05	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,08	4,1514E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,06	2,7523E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,04	2,0791E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,04	1,9564E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,04	1,9334E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,03	1,6844E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,03	1,6584E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,03	1,2756E-06	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,29	0,0116	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,26	0,0103	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

96

Ф. 23-17

3	8962,00	2594,00	2,00	0,24	0,0097	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,24	0,0096	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,24	0,0096	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,23	0,0094	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,23	0,0094	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,23	0,0090	-	-	0,20	0,0079	0,20	0,0079	3

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

97

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,10	0,0058	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,09	0,0056	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,09	0,0055	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,09	0,0055	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,09	0,0055	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,09	0,0054	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,09	0,0054	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,09	0,0054	-	-	0,09	0,0052	0,09	0,0052	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,02	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,01	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,01	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	9,57E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	9,46E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	8,24E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	8,11E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	6,24E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,05	0,0023	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,04	0,0021	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,04	0,0021	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,04	0,0021	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,04	0,0021	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,04	0,0020	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,04	0,0020	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,04	0,0020	-	-	0,04	0,0019	0,04	0,0019	3

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

												Лист
												98
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>						

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,09	0,2731	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,09	0,2720	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,09	0,2715	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3

6	9055,00	2034,00	2,00	0,09	0,2715	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,09	0,2714	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,09	0,2713	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,09	0,2712	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,09	0,2709	-	-	0,09	0,2700	0,09	0,2700	3

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	6,77E-04	3,3842E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,49E-04	2,2437E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,39E-04	1,6949E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	3,19E-04	1,5949E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	3,15E-04	1,5761E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,75E-04	1,3731E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,70E-04	1,3519E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	2,08E-04	1,0399E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	4,96E-04	1,4891E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	3,29E-04	9,8726E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	2,49E-04	7,4579E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,34E-04	7,0176E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,31E-04	6,9351E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,01E-04	6,0419E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	1,98E-04	5,9485E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,53E-04	4,5757E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

												Лист
												99
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>						

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	9,98E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	6,61E-04	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	5,00E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	4,70E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	4,65E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	4,05E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	3,99E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	3,07E-04	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							100
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5624,00	1670,00	2,00	-	8,5786E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	-	7,4738E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	-	5,6601E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	7700,00	3190,00	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	-	7,3582E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	-	9,2253E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	-	8,6807E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5624,00	1670,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
2	7700,00	3190,00	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5624,00	1670,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
2	7700,00	3190,00	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		101

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,36	0,0271	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,36	0,0268	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,36	0,0267	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3

6	9055,00	2034,00	2,00	0,36	0,0267	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,36	0,0267	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,35	0,0266	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,35	0,0266	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,35	0,0265	-	-	0,35	0,0263	0,35	0,0263	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	6,32E-05	6,3179E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	4,19E-05	4,1887E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	3,16E-05	3,1642E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,98E-05	2,9774E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,94E-05	2,9424E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	2,56E-05	2,5635E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	2,52E-05	2,5238E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,94E-05	1,9414E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	1,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	7,25E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	5,48E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	5,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	5,09E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	4,44E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	4,37E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	3,36E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		102

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	1,17E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	7,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	5,88E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	5,53E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	5,46E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	4,76E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	4,69E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	3,61E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							103
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	0,21	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	0,19	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	0,18	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	0,18	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	0,18	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	0,17	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	0,17	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	0,17	-	-	-	0,15	-	0,15	-	3

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7700,00	3190,00	2,00	4,48E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	5941,00	2604,00	2,00	2,97E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
3	8962,00	2594,00	2,00	2,25E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
6	9055,00	2034,00	2,00	2,11E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5624,00	1670,00	2,00	2,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
8	6091,00	713,00	2,00	1,82E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
4	8471,00	650,00	2,00	1,79E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
5	6857,00	-49,00	2,00	1,38E-03	-	-	-	-	-	-	-	3

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

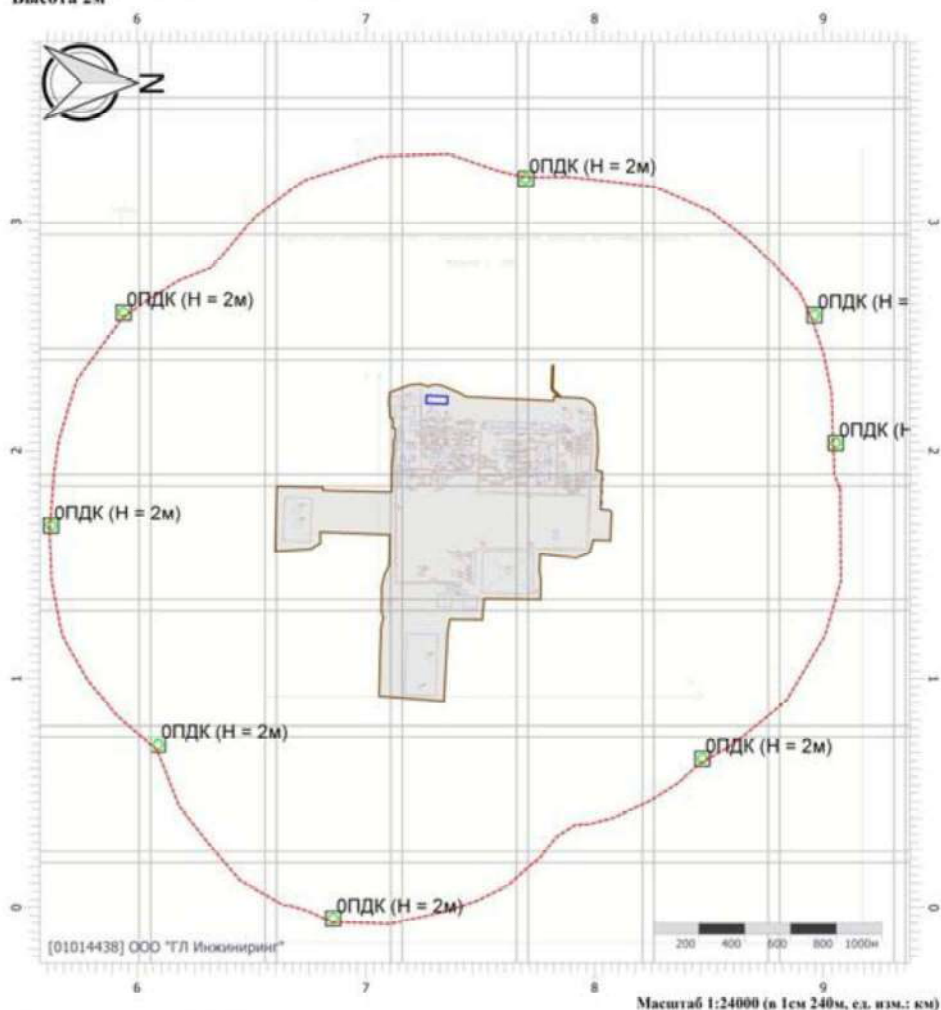
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							104

Ф. 23-17

### Приложение 3: Карты, схемы расчета рассеивания максимально разовых концентраций в период СМР»

#### Отчет

Вариант расчета: ЗИКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0.05 - 0.1]	(0.1 - 0.2]	(0.2 - 0.3]
(0.3 - 0.4]	(0.4 - 0.5]	(0.5 - 0.6]	(0.6 - 0.7]
(0.7 - 0.8]	(0.8 - 0.9]	(0.9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, сл. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

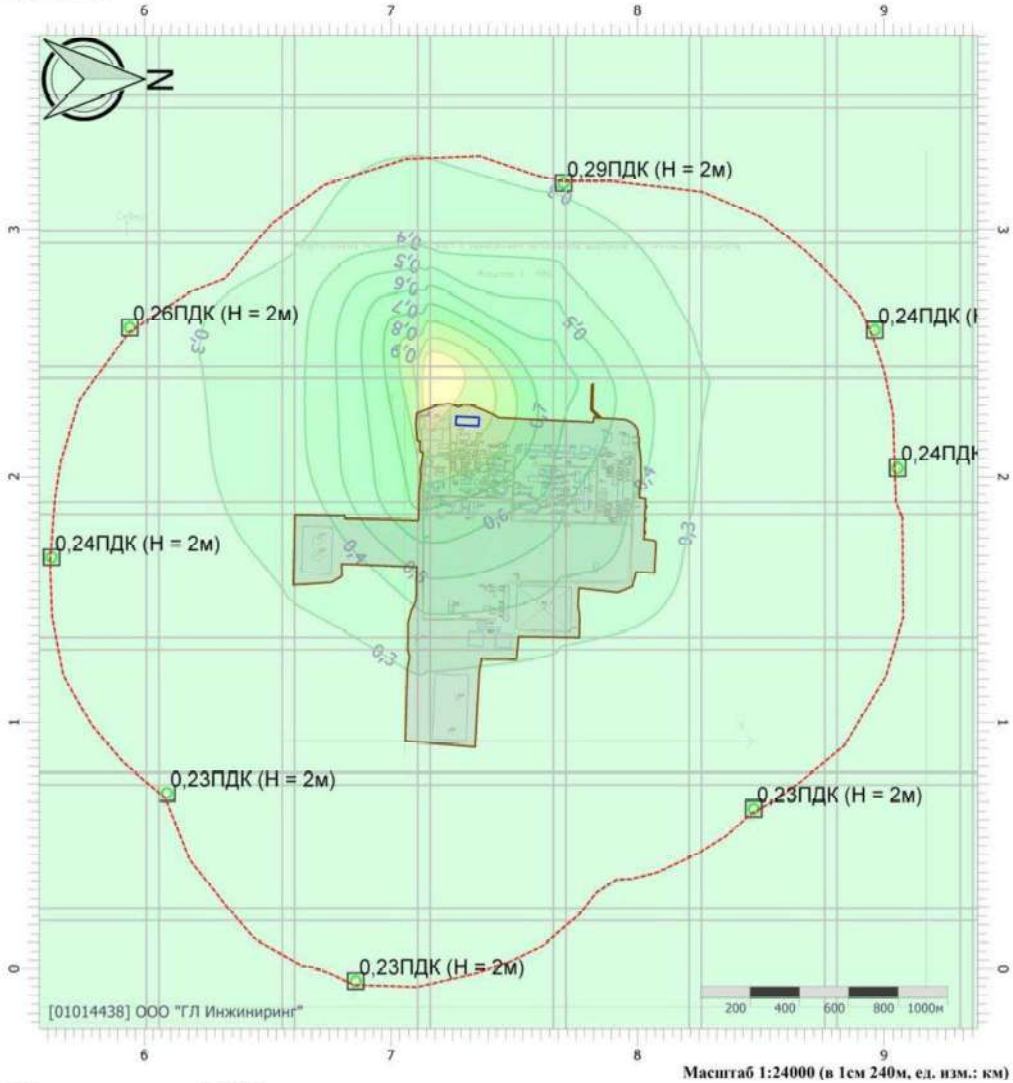
Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист  
105



### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

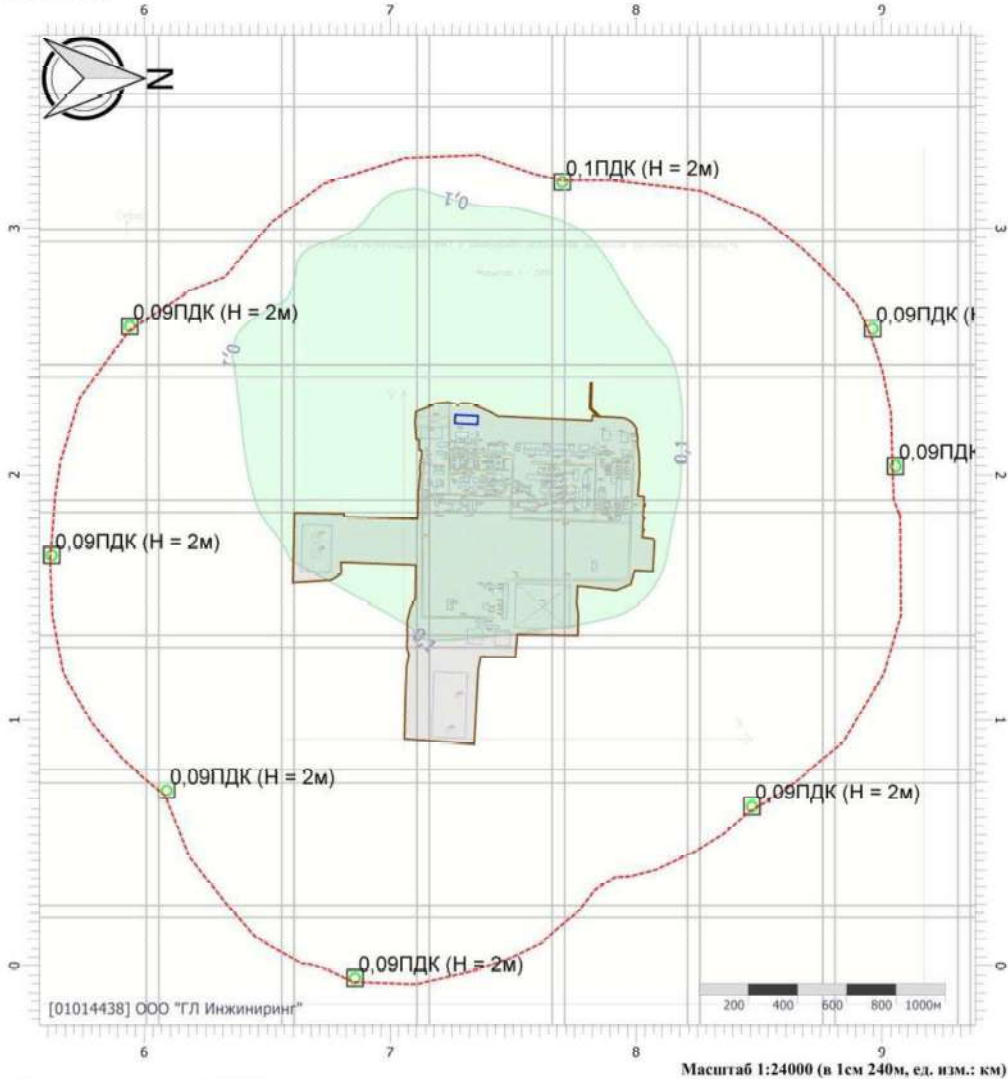
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

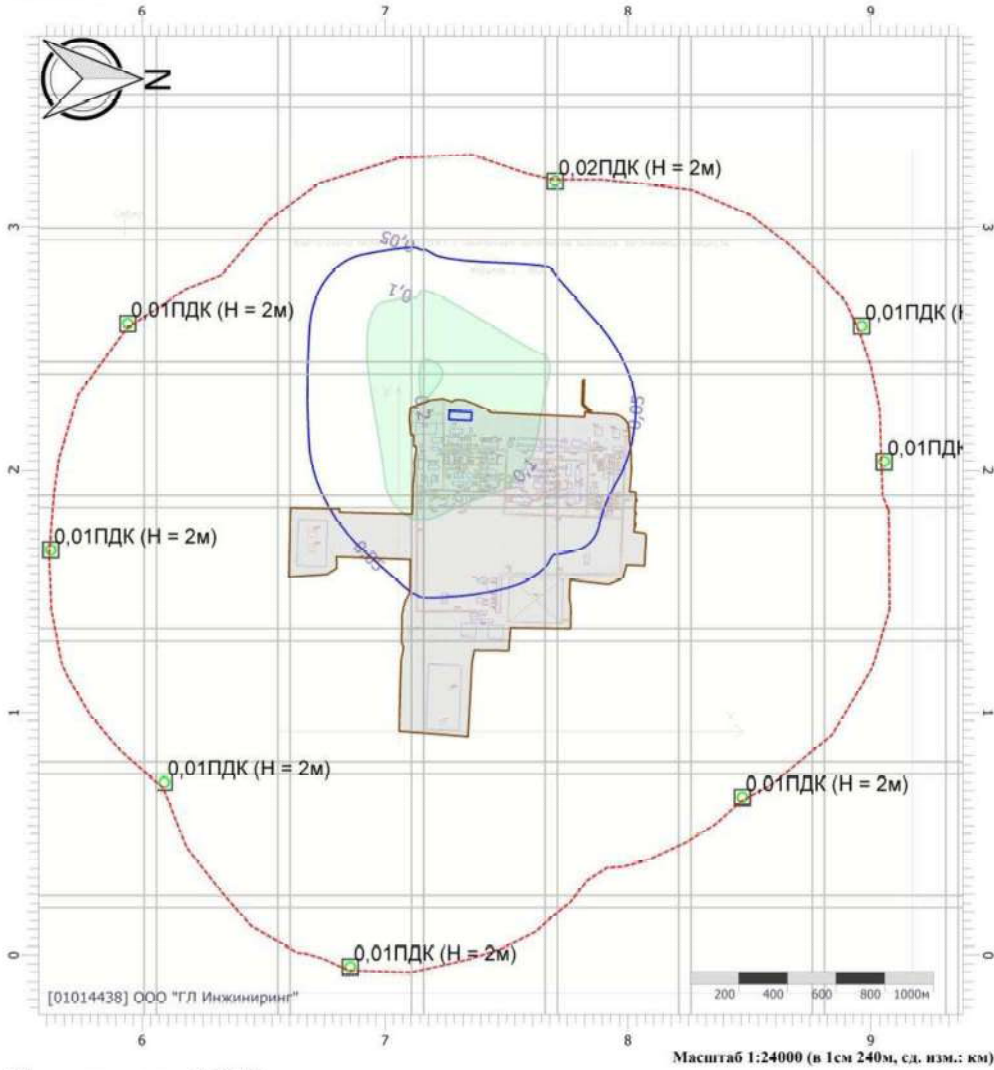
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС



### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

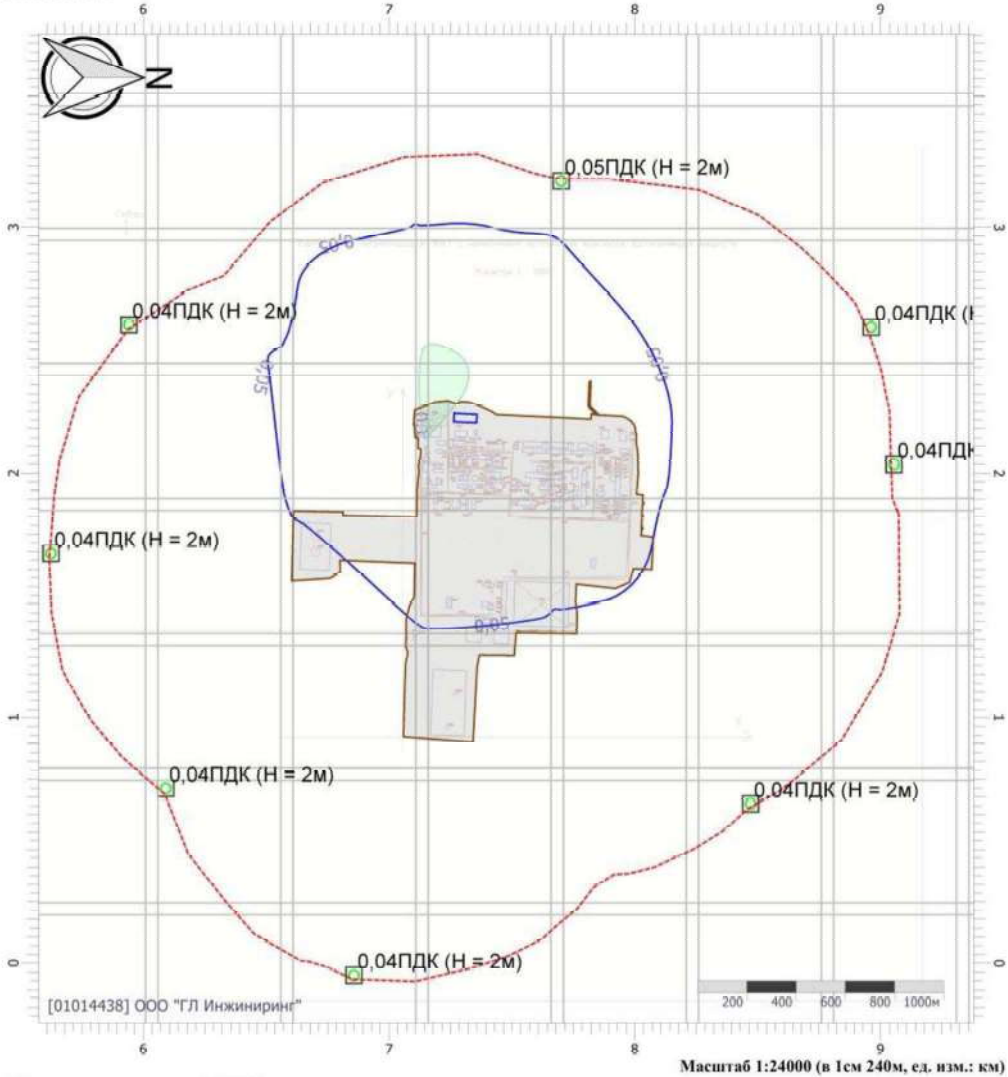
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗИКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

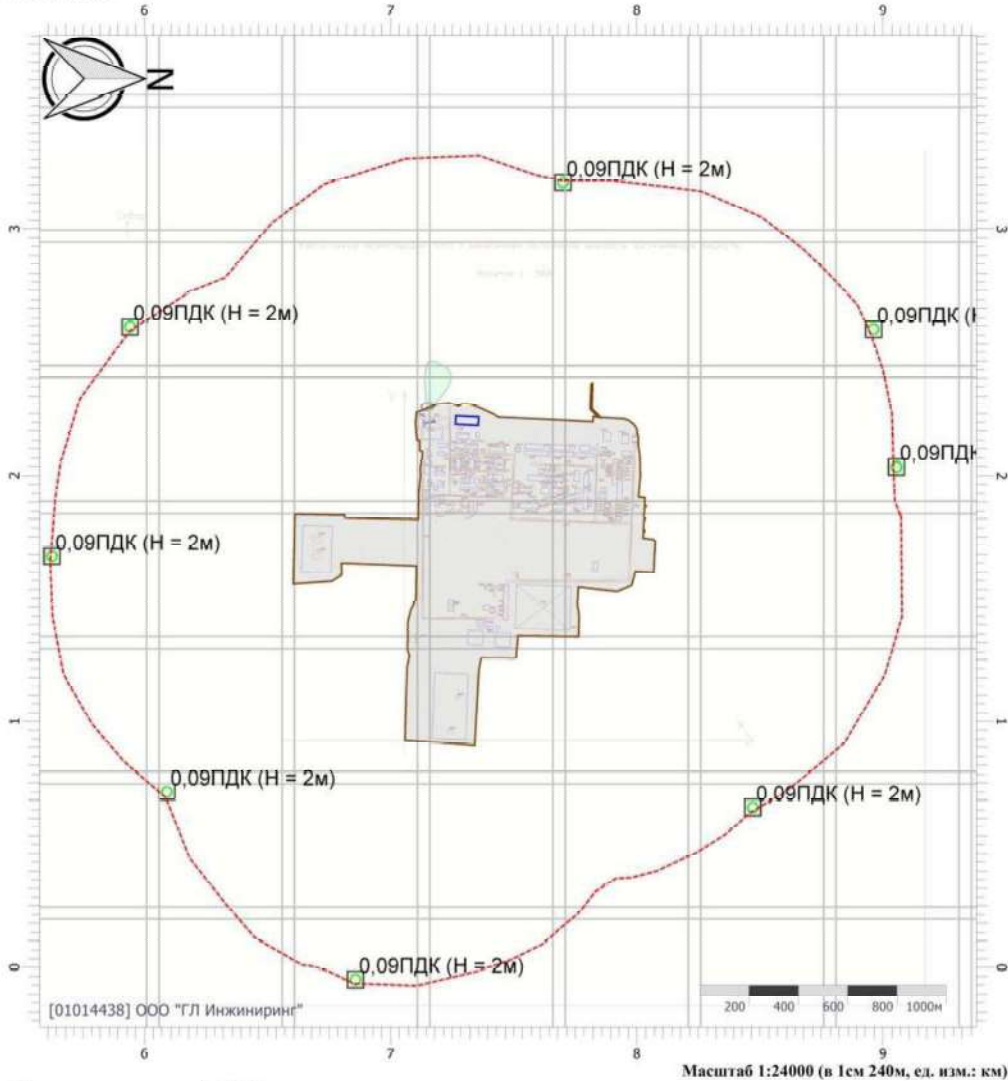
Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

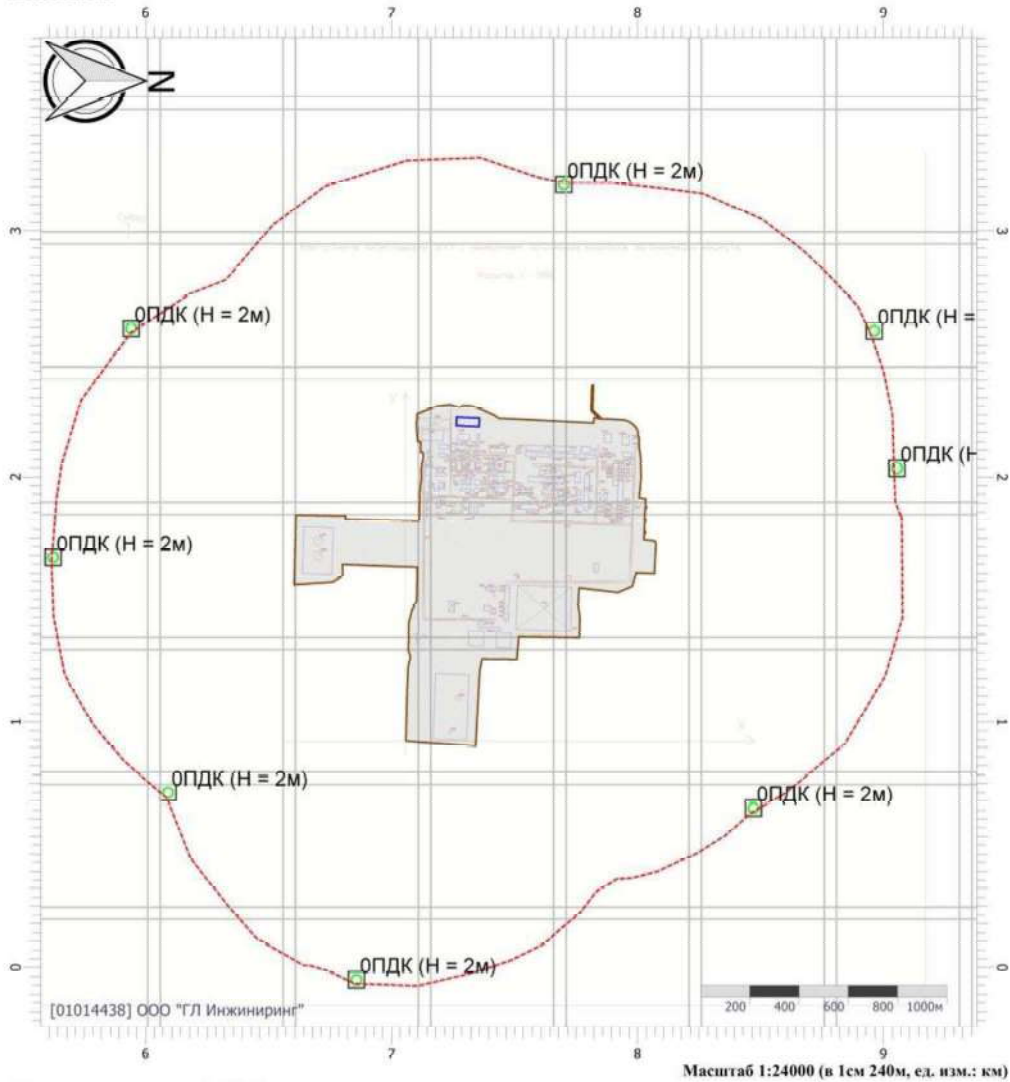
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

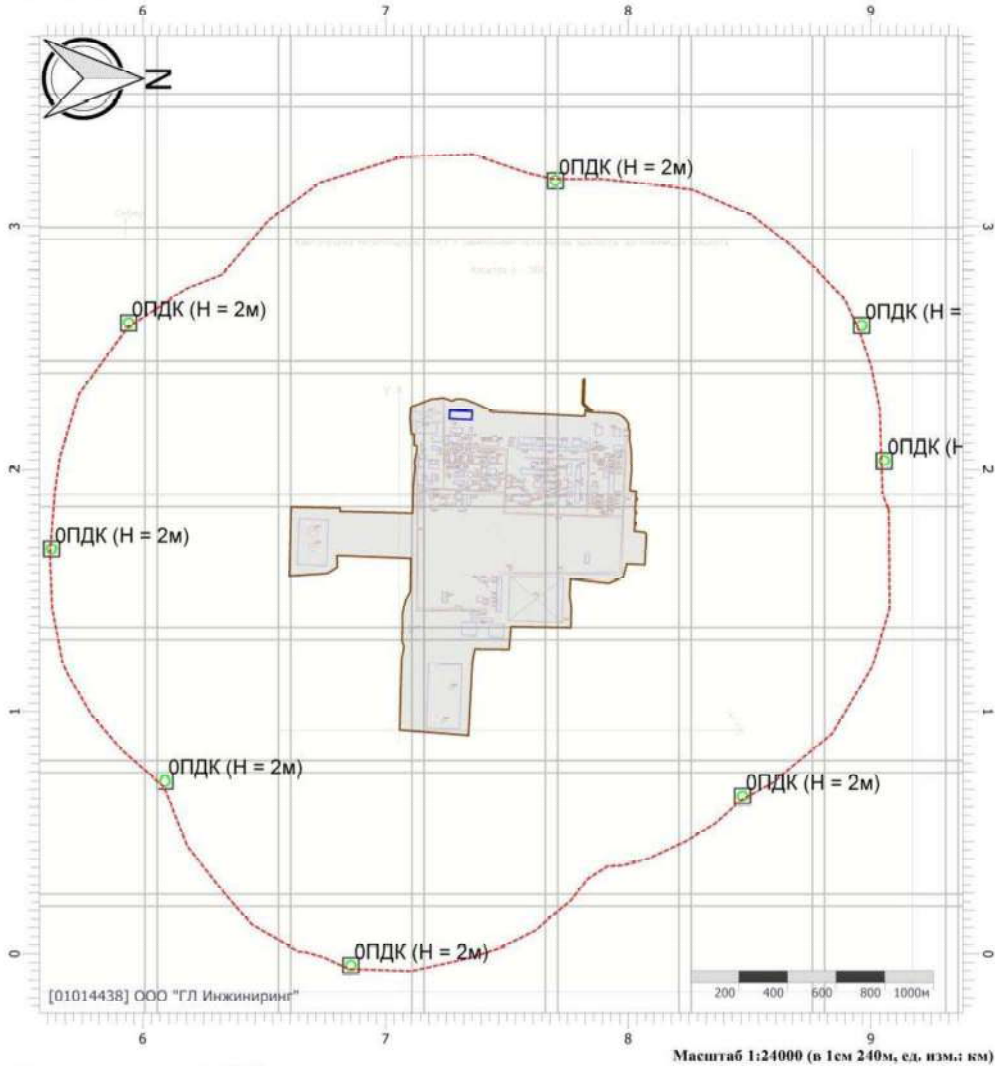
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

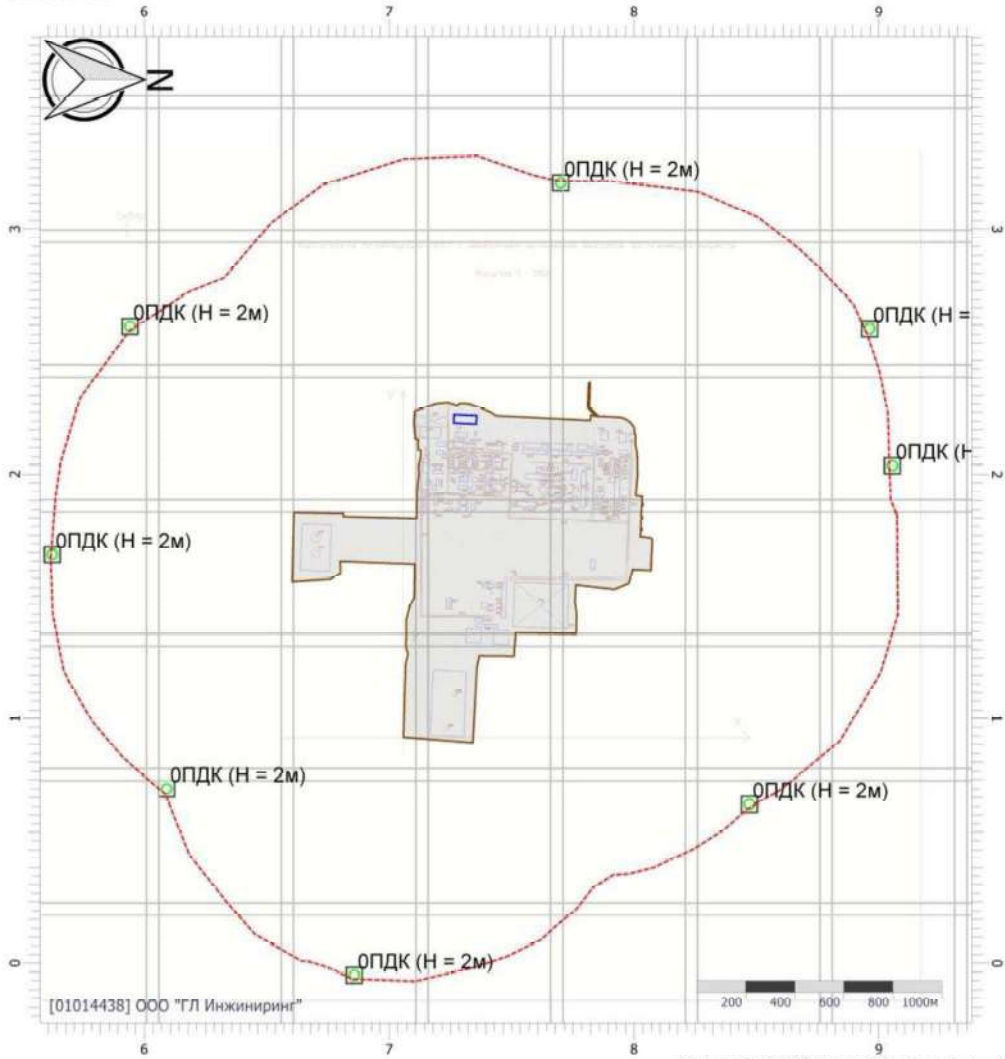
Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

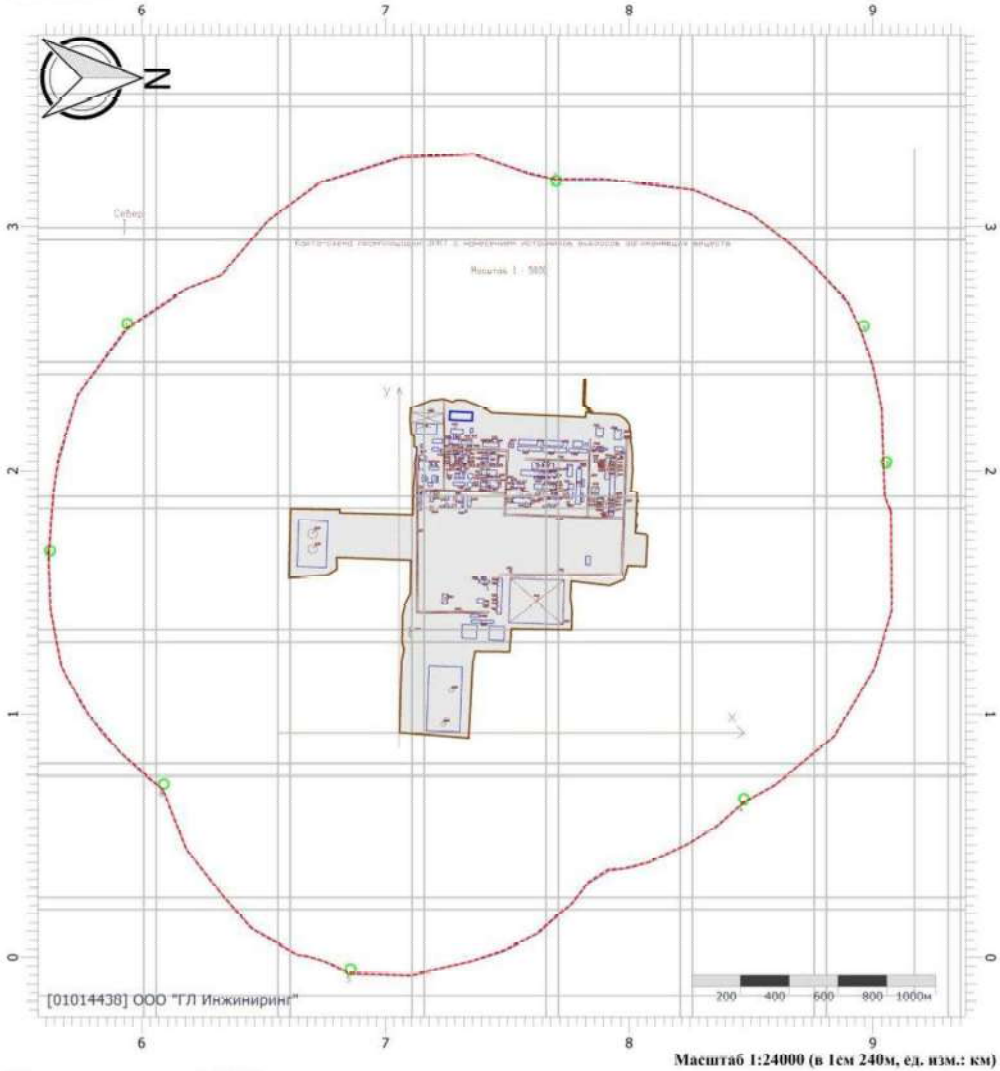
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

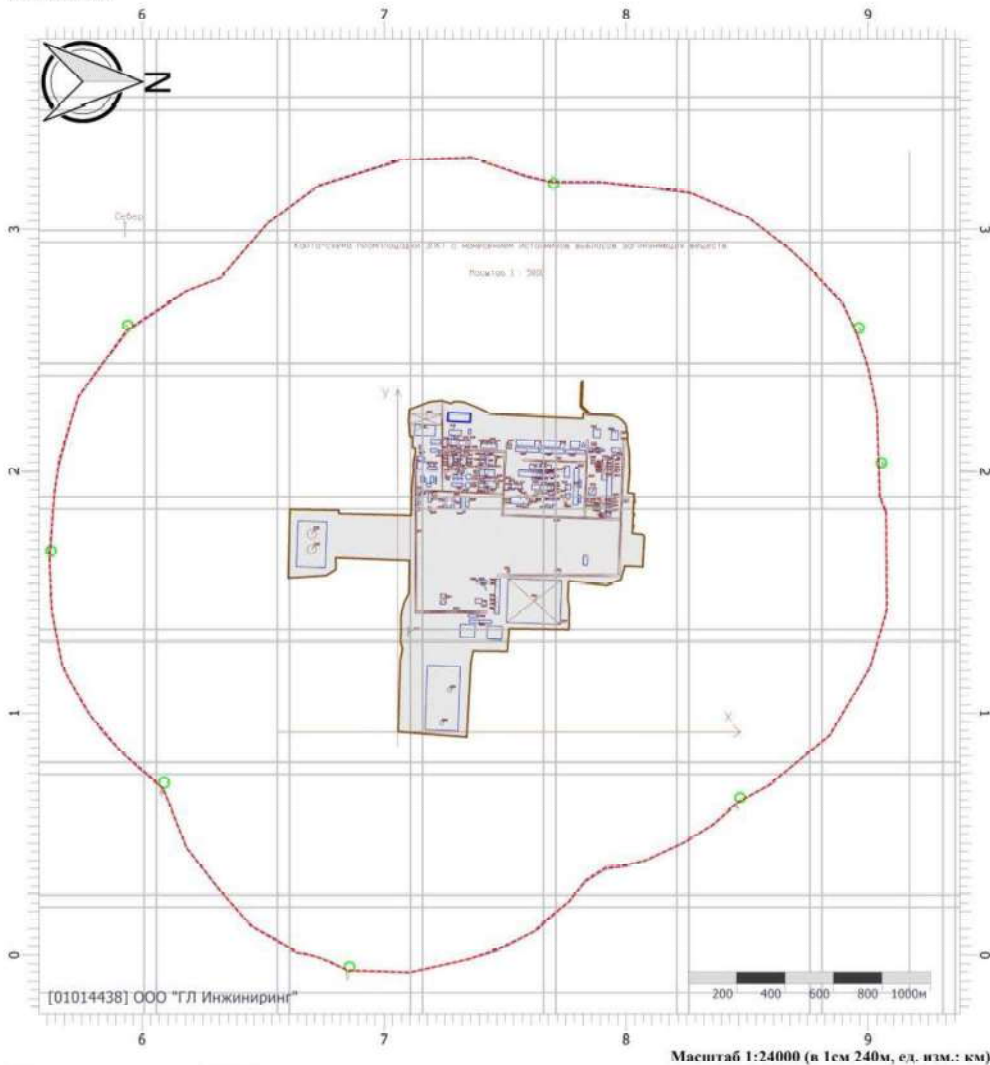
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС



### Отчет

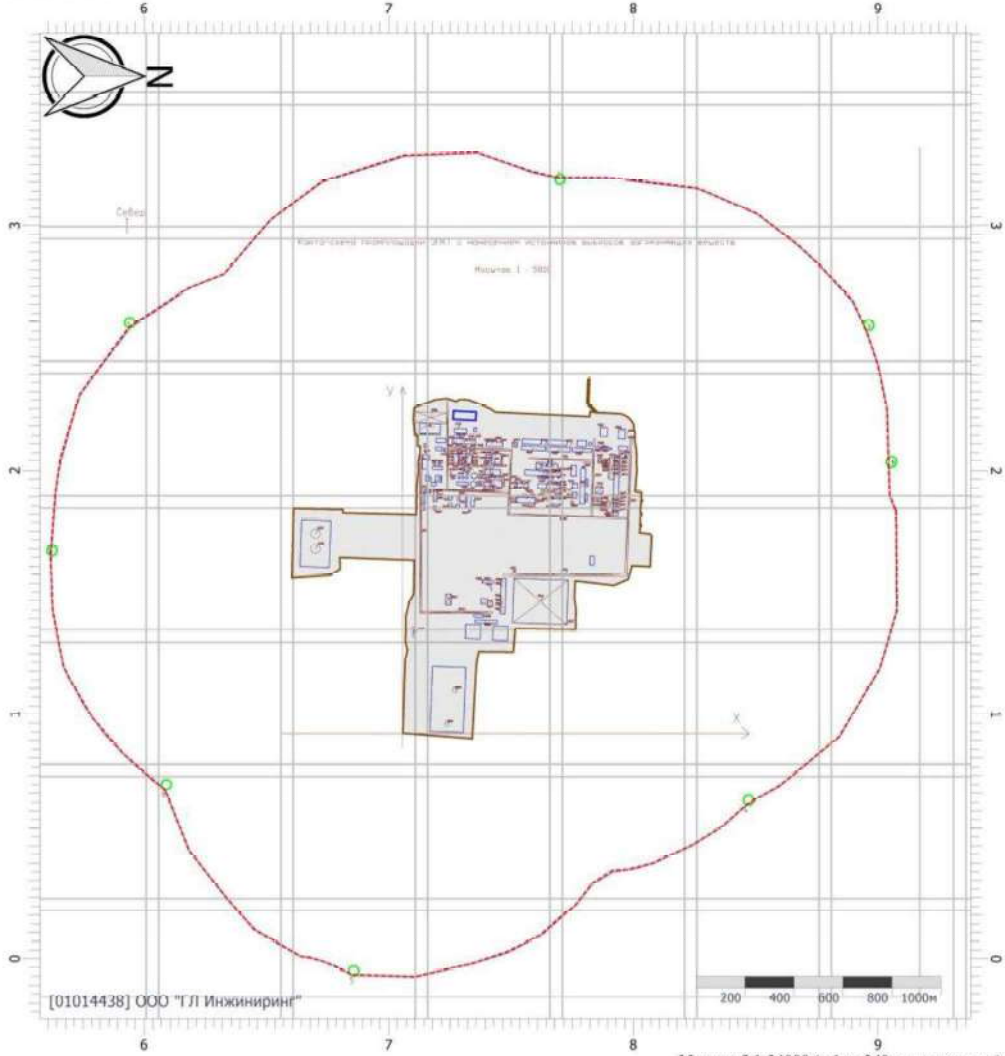
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

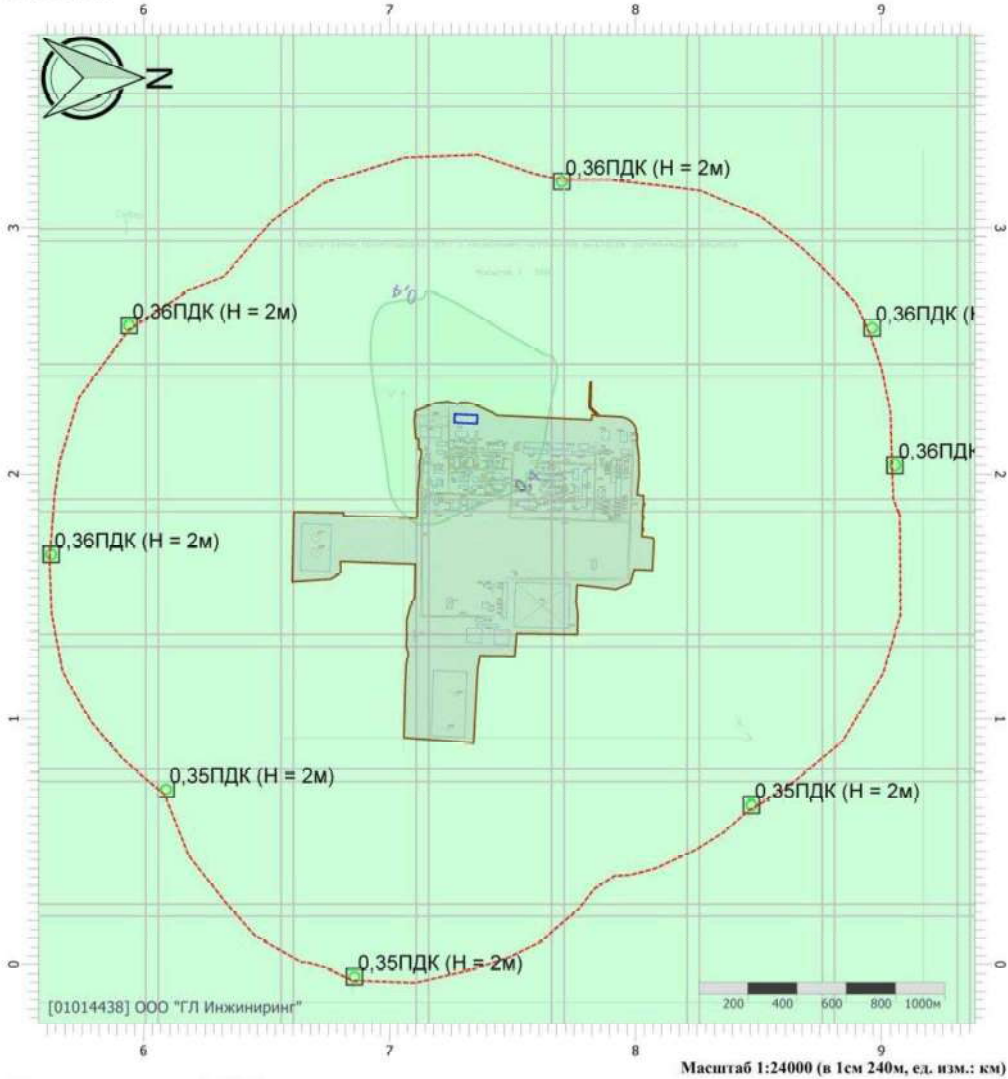
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

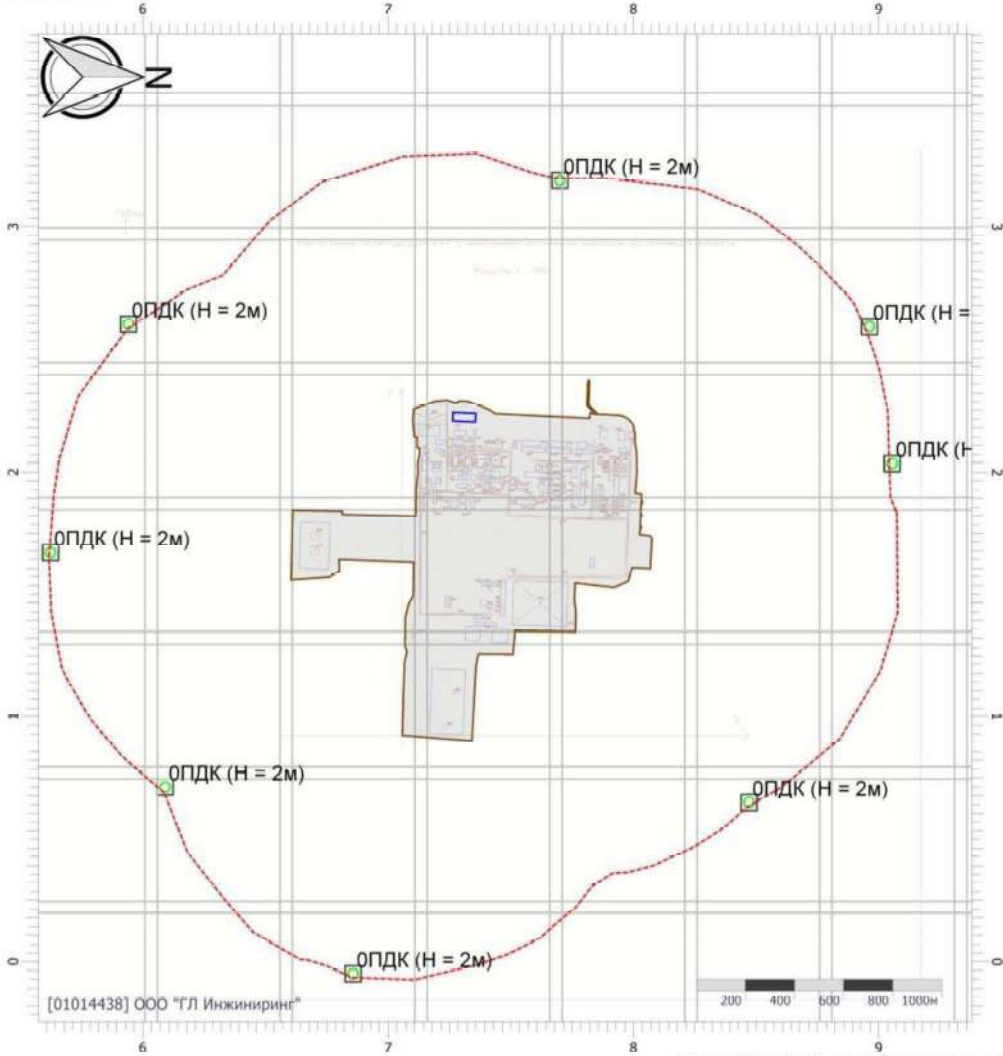
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

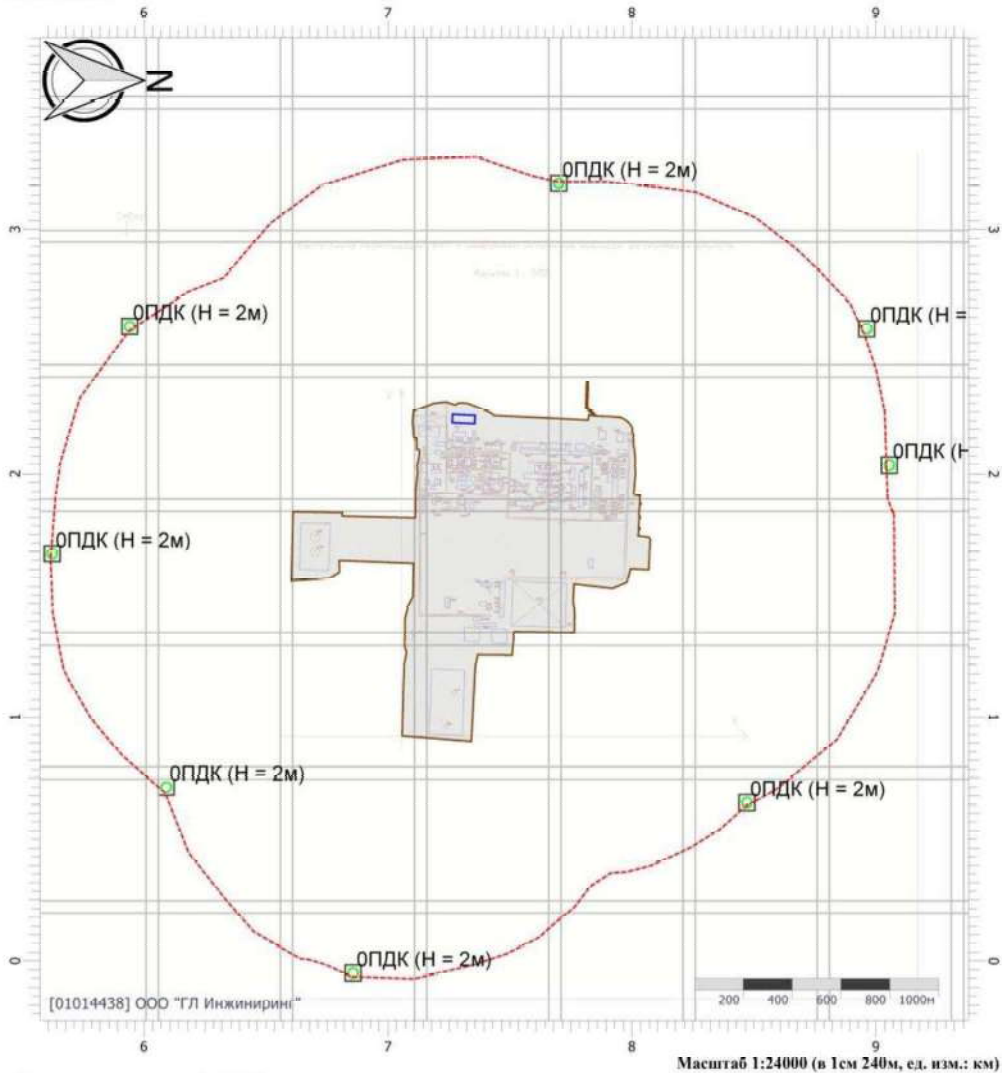
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

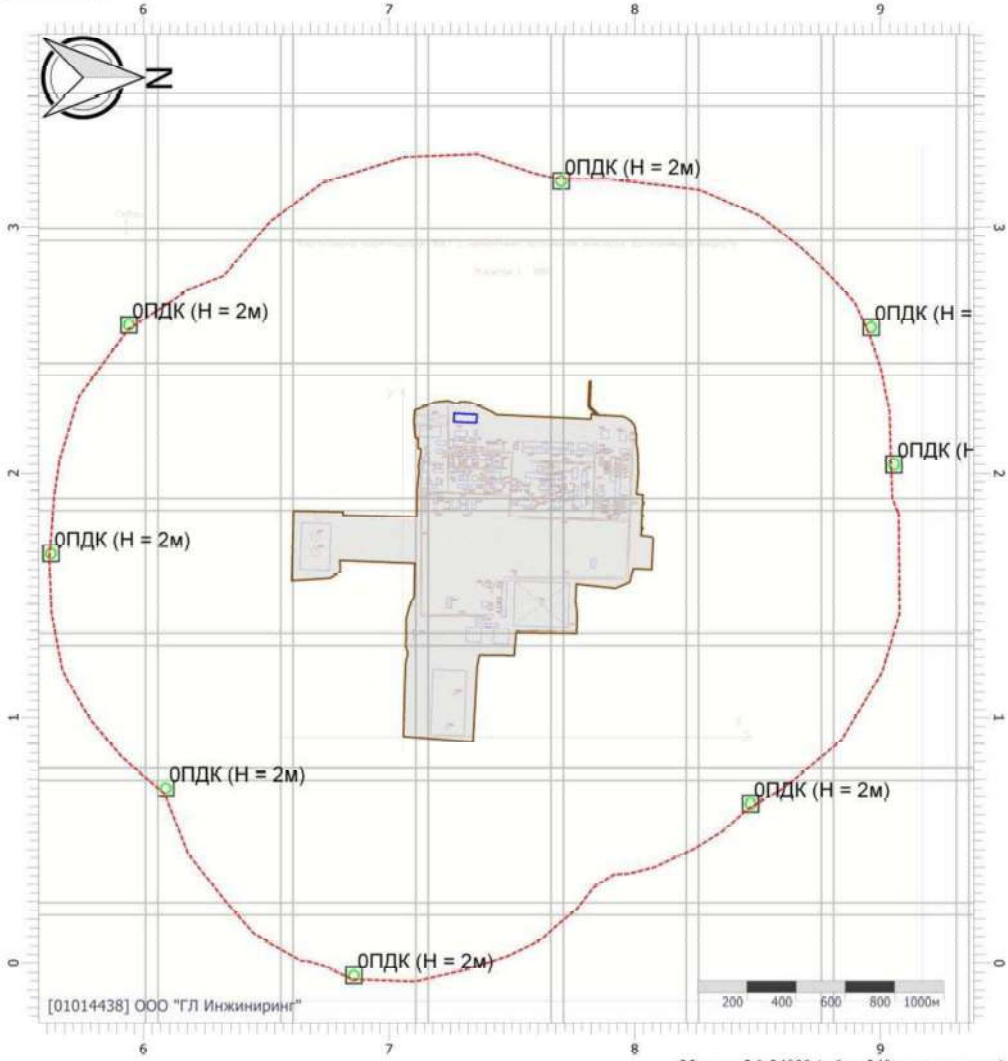
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

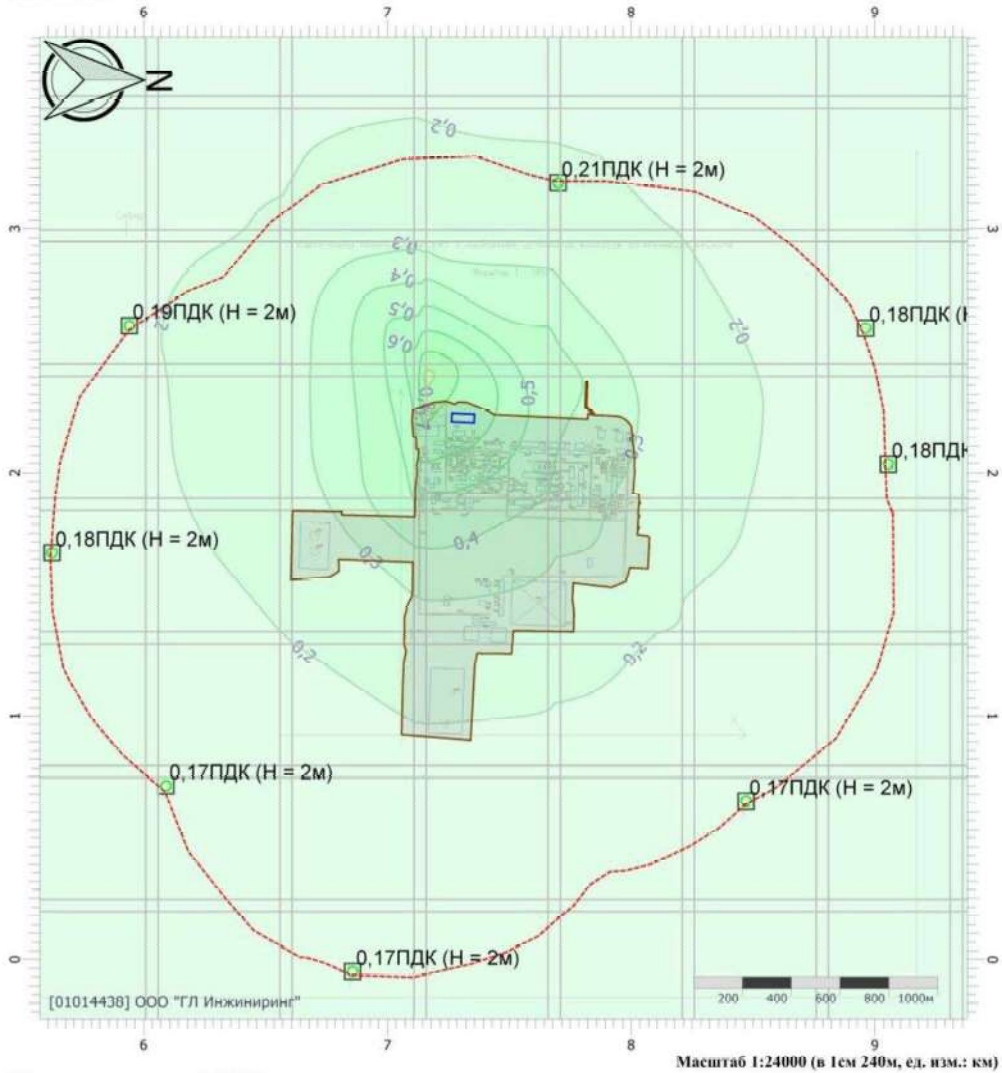
Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

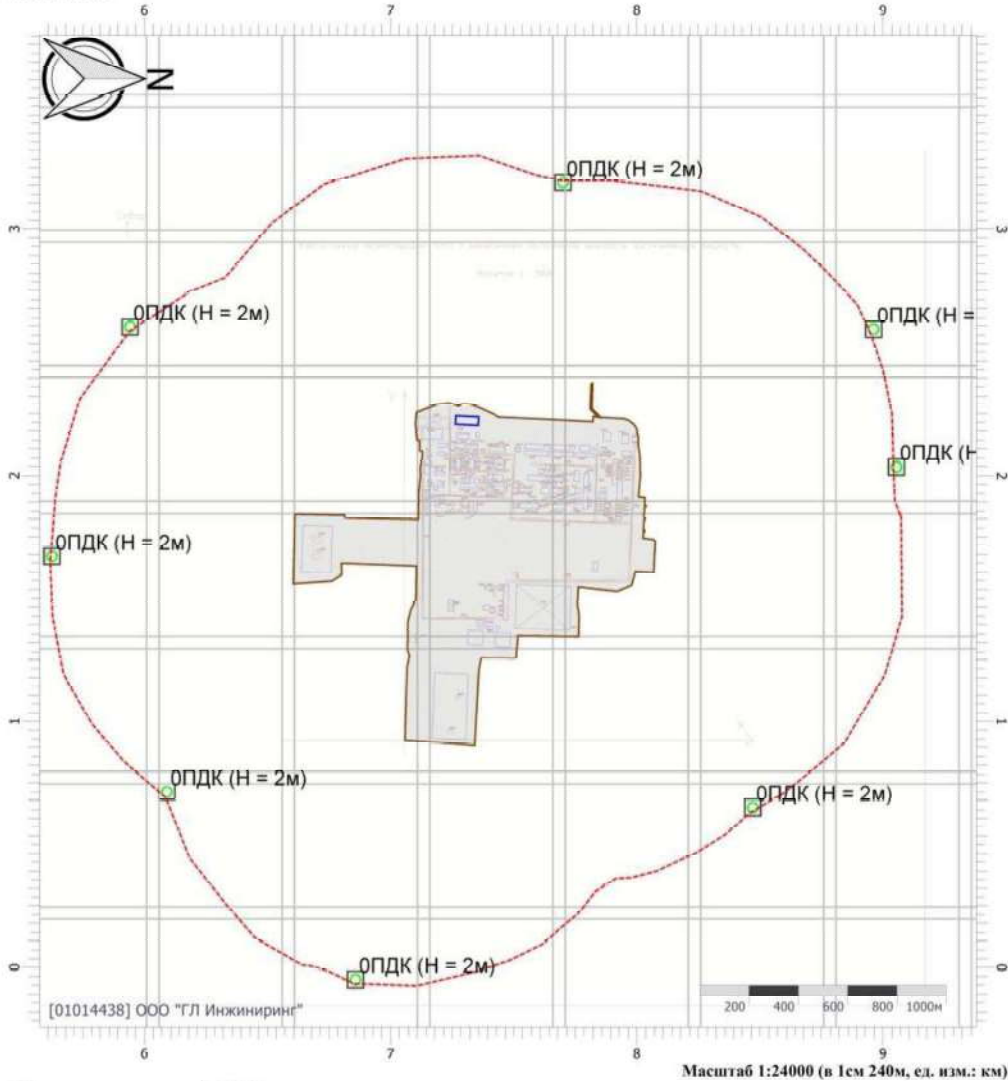
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

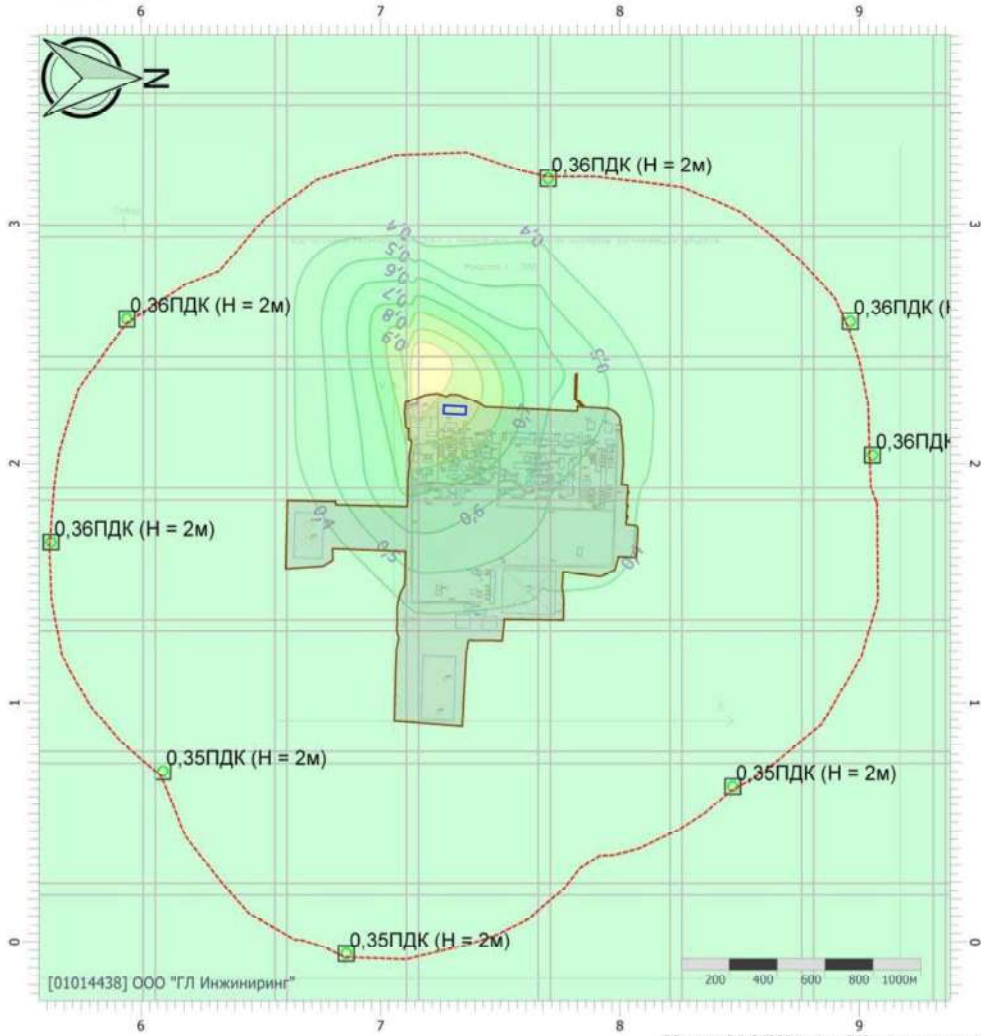
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 + фон [16.06.2022 16:57 - 16.06.2022 16:59] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС



Приложение 4: Карты, схемы расчета рассеивания долгопериодных средних концентраций в период СМР.

**Отчет**

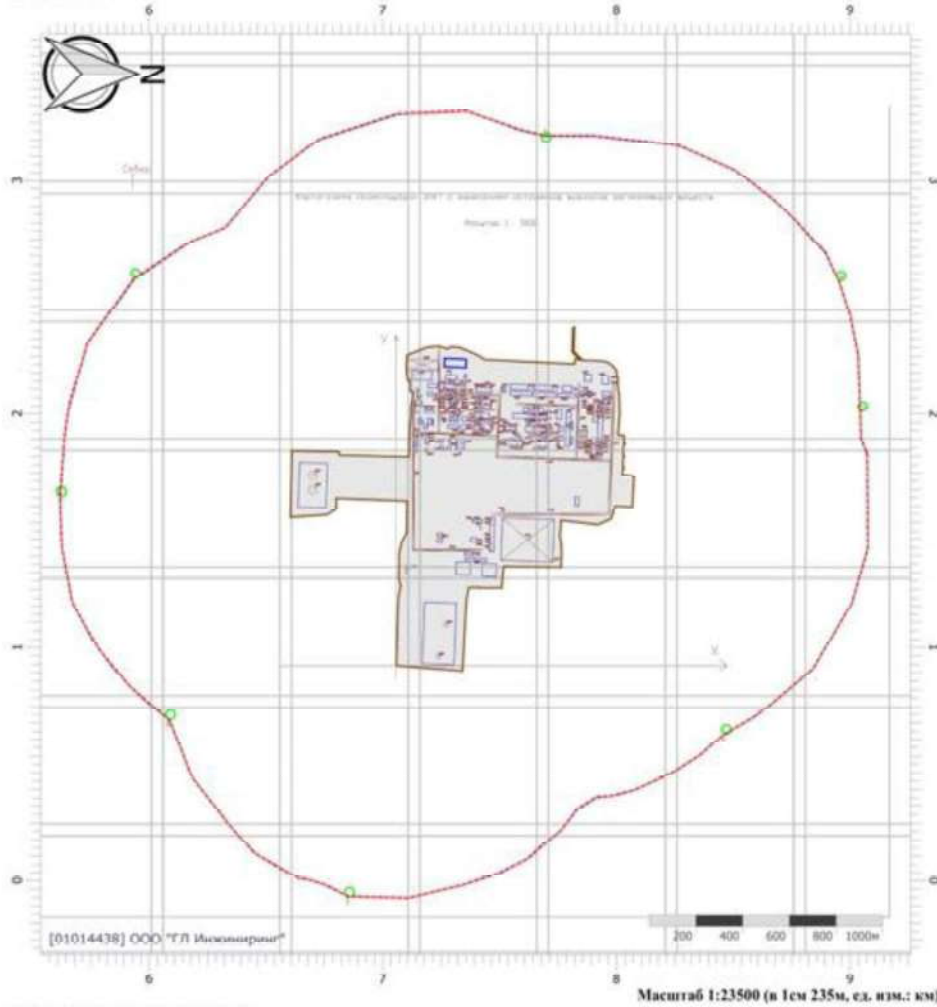
Вариант расчета: ЗИКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

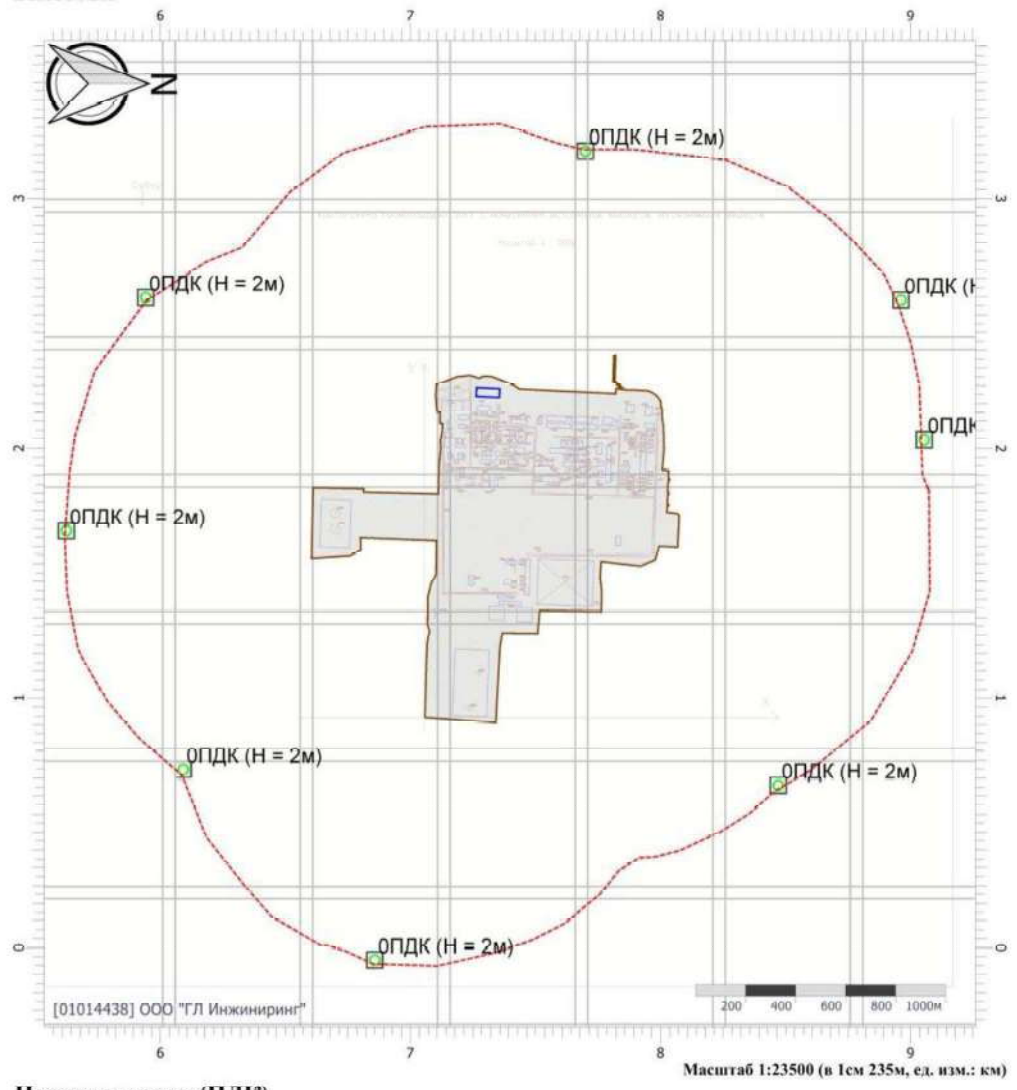
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
126

### Отчет

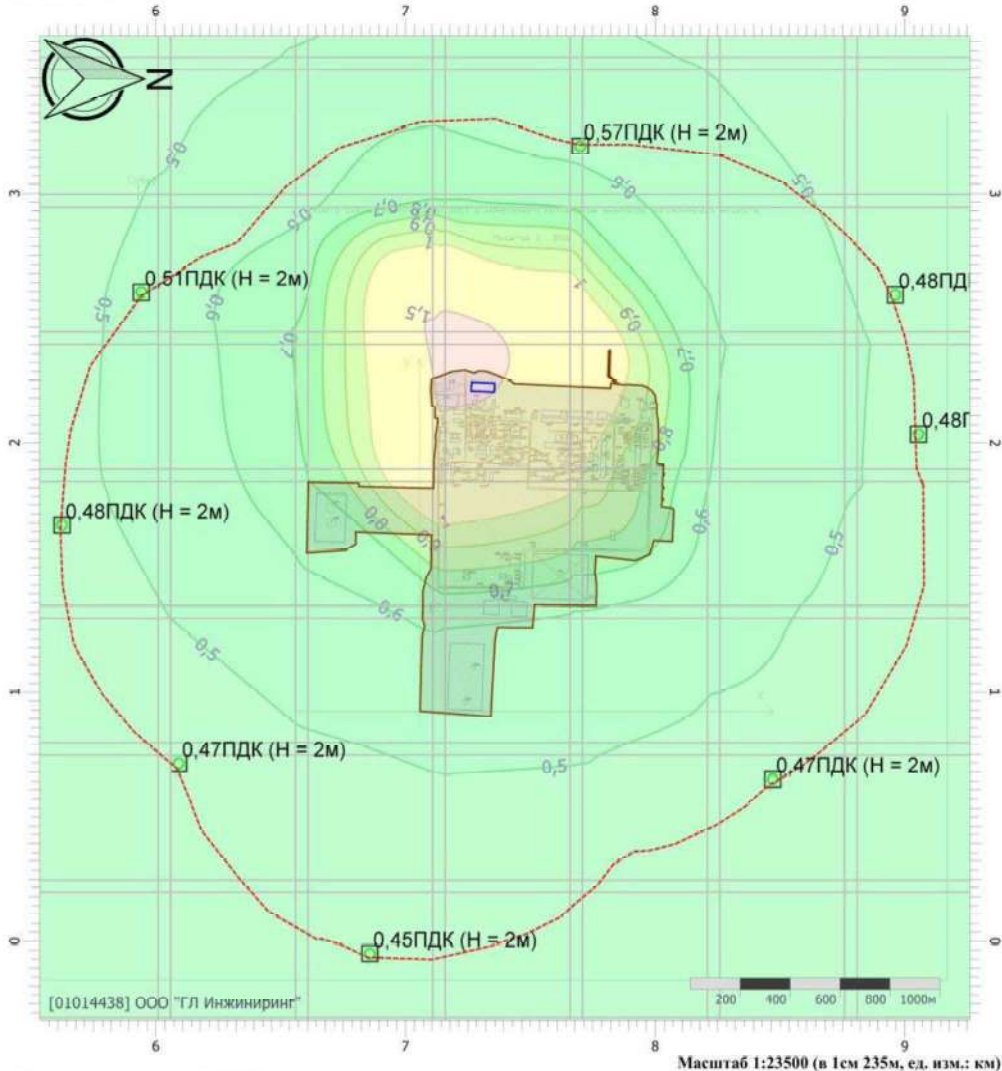
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

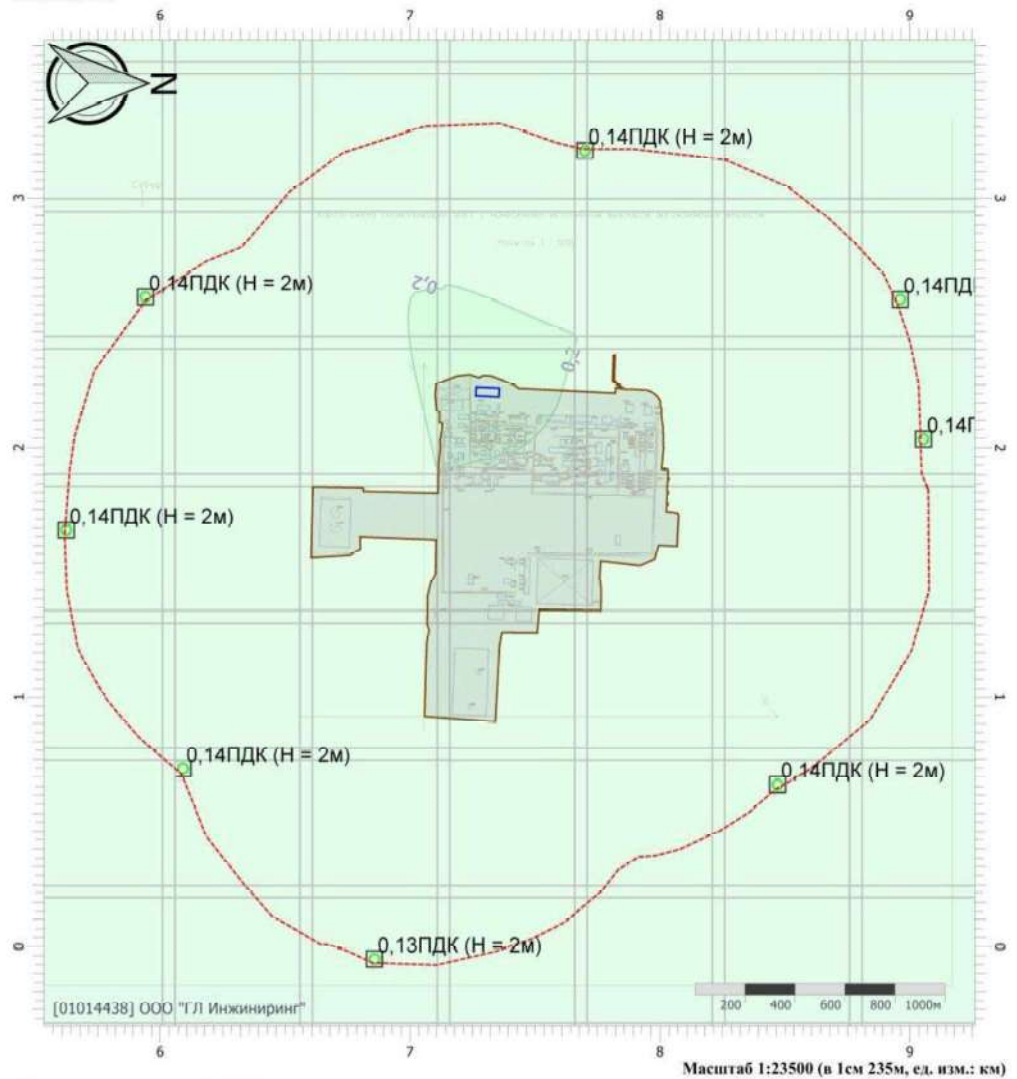
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
128

### Отчет

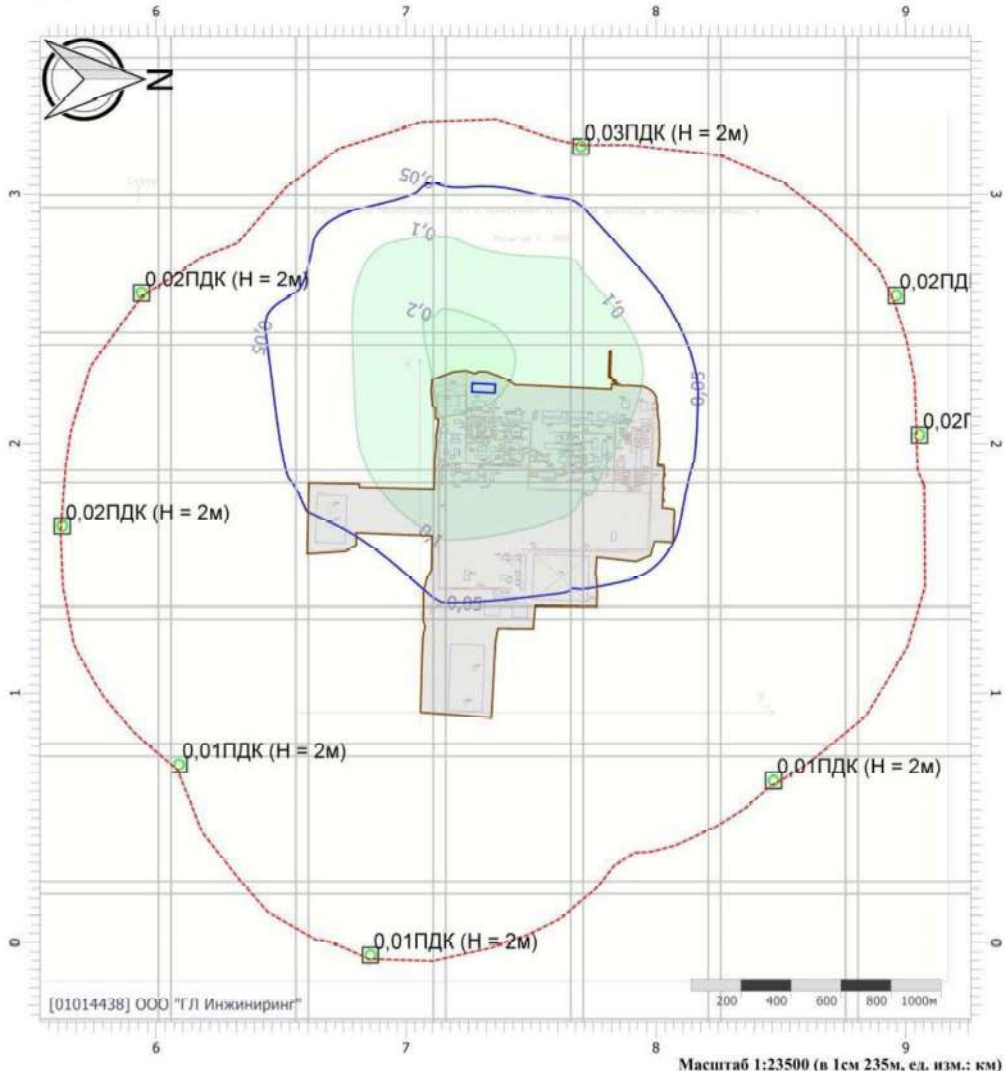
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:23500 (в 1см 235м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист

130

### Отчет

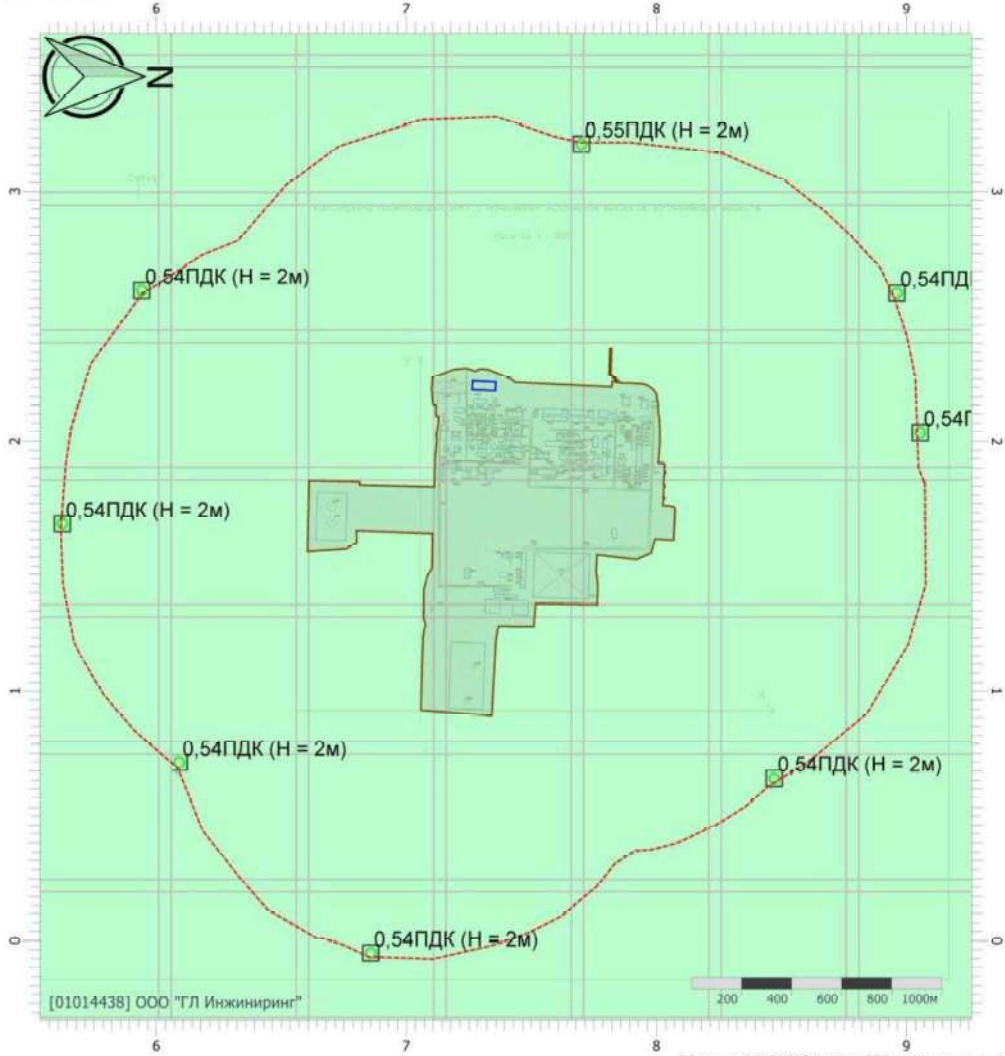
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:23500 (в 1см 235м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

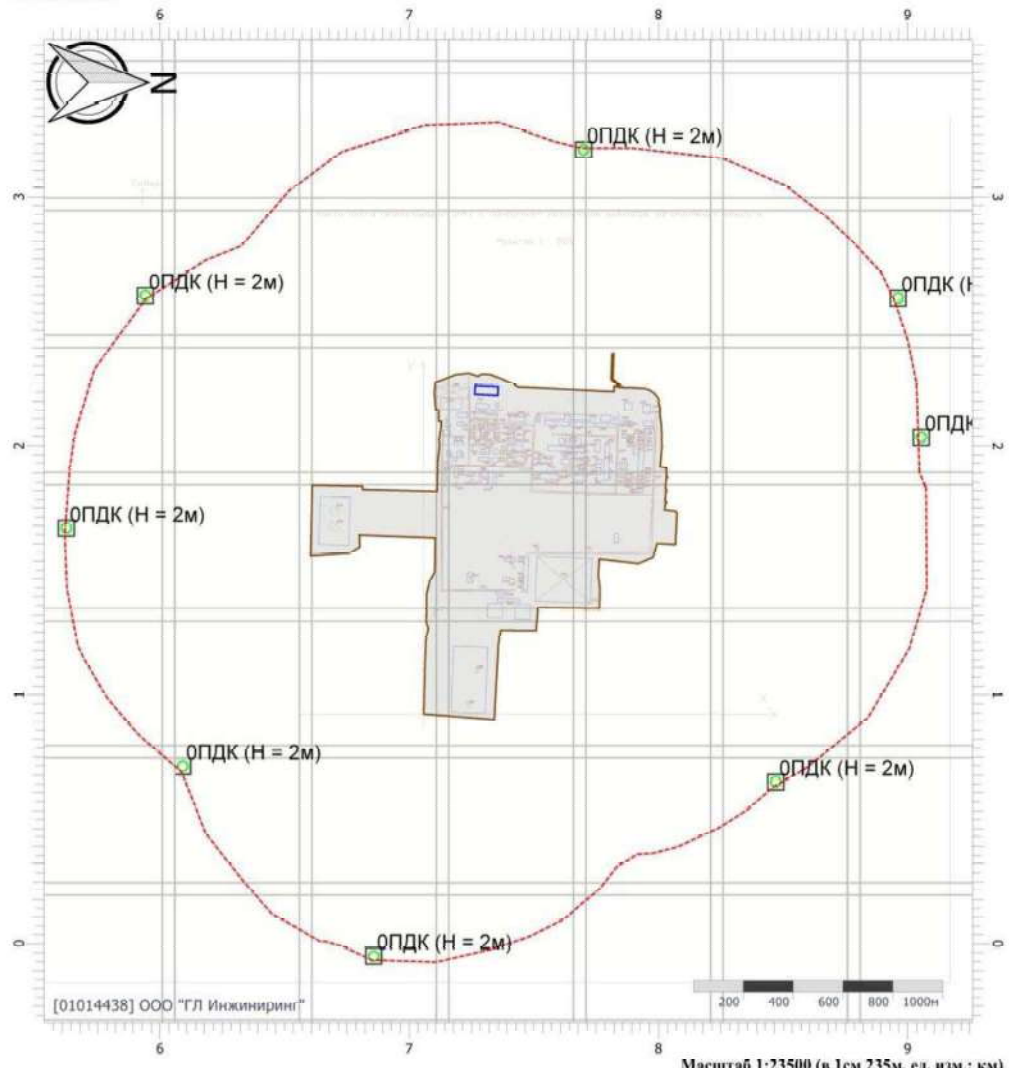
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
132



### Отчет

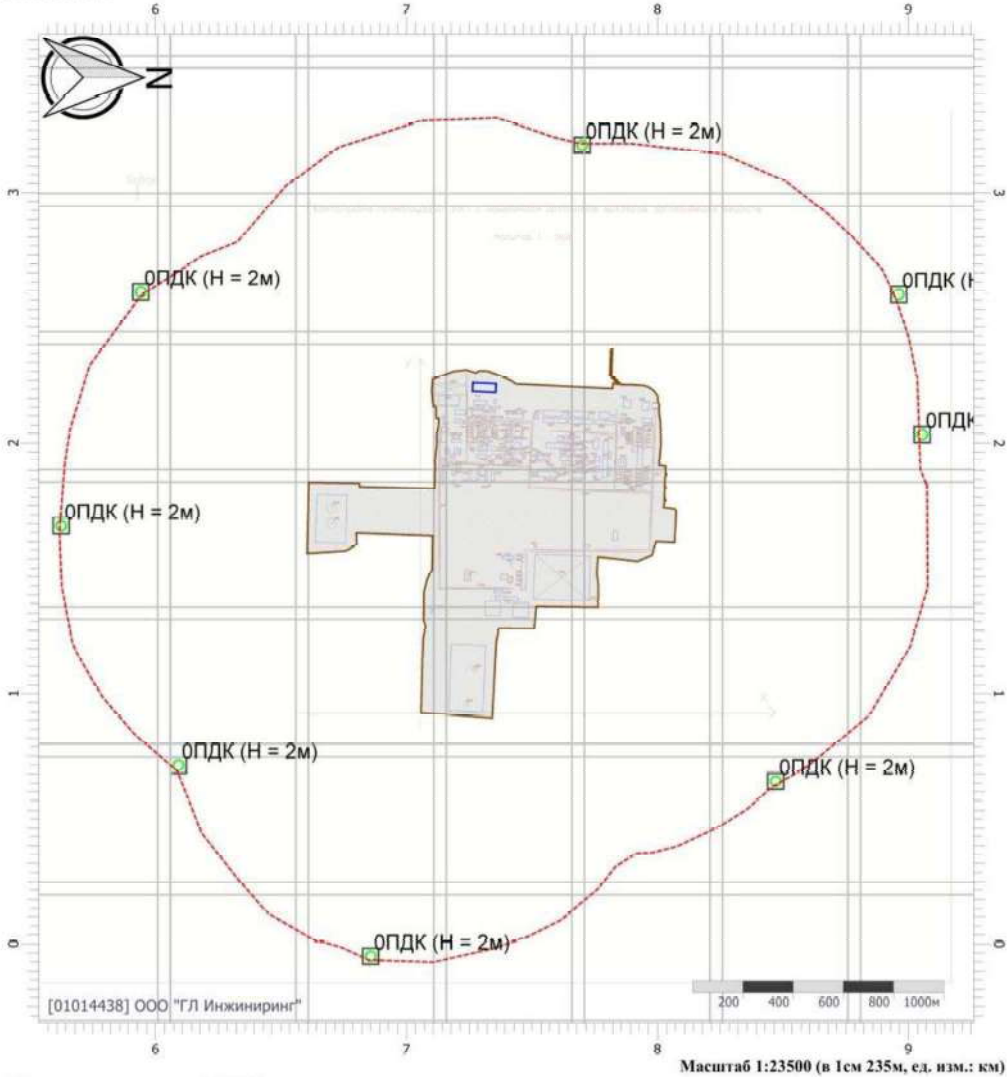
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1:23500 (в Тем 235м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

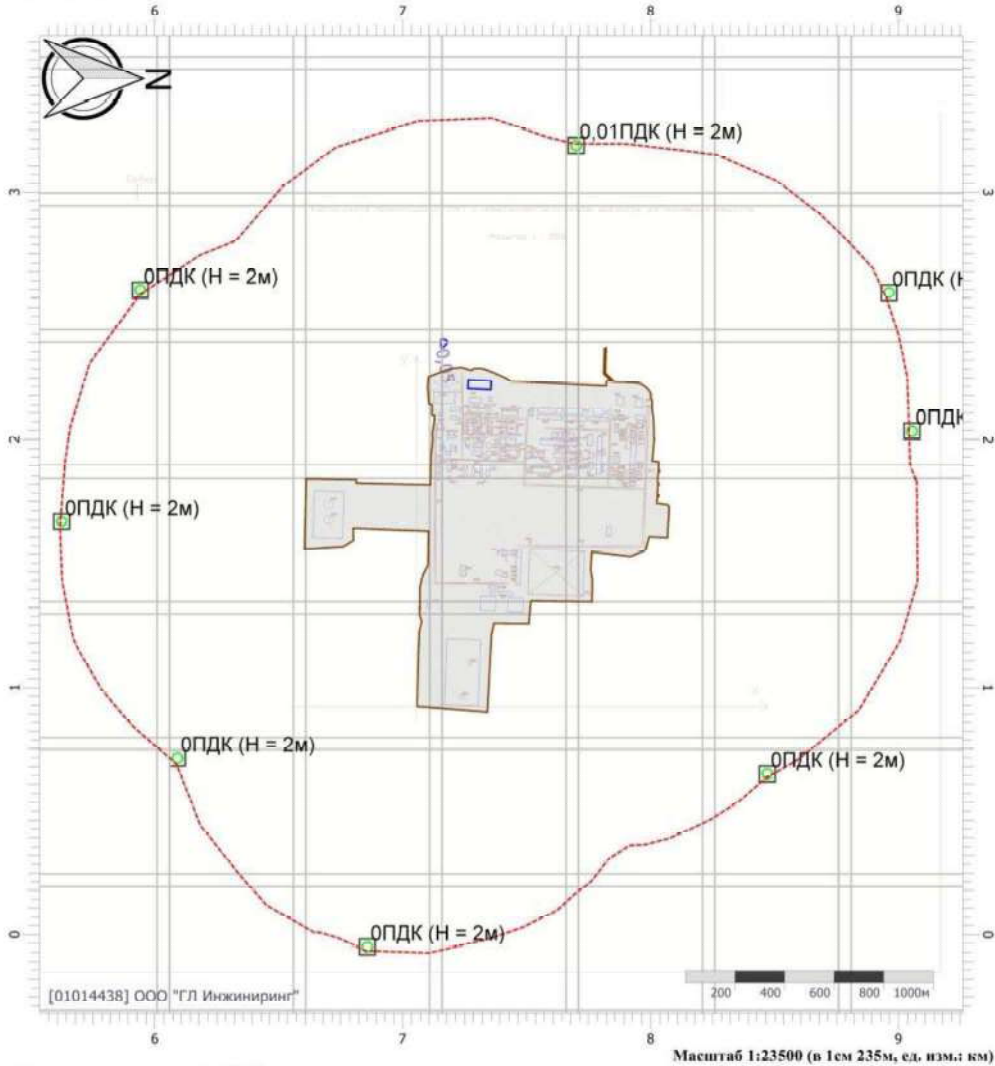
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:23500 (в 1см 235м, ед. изм.: км)

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

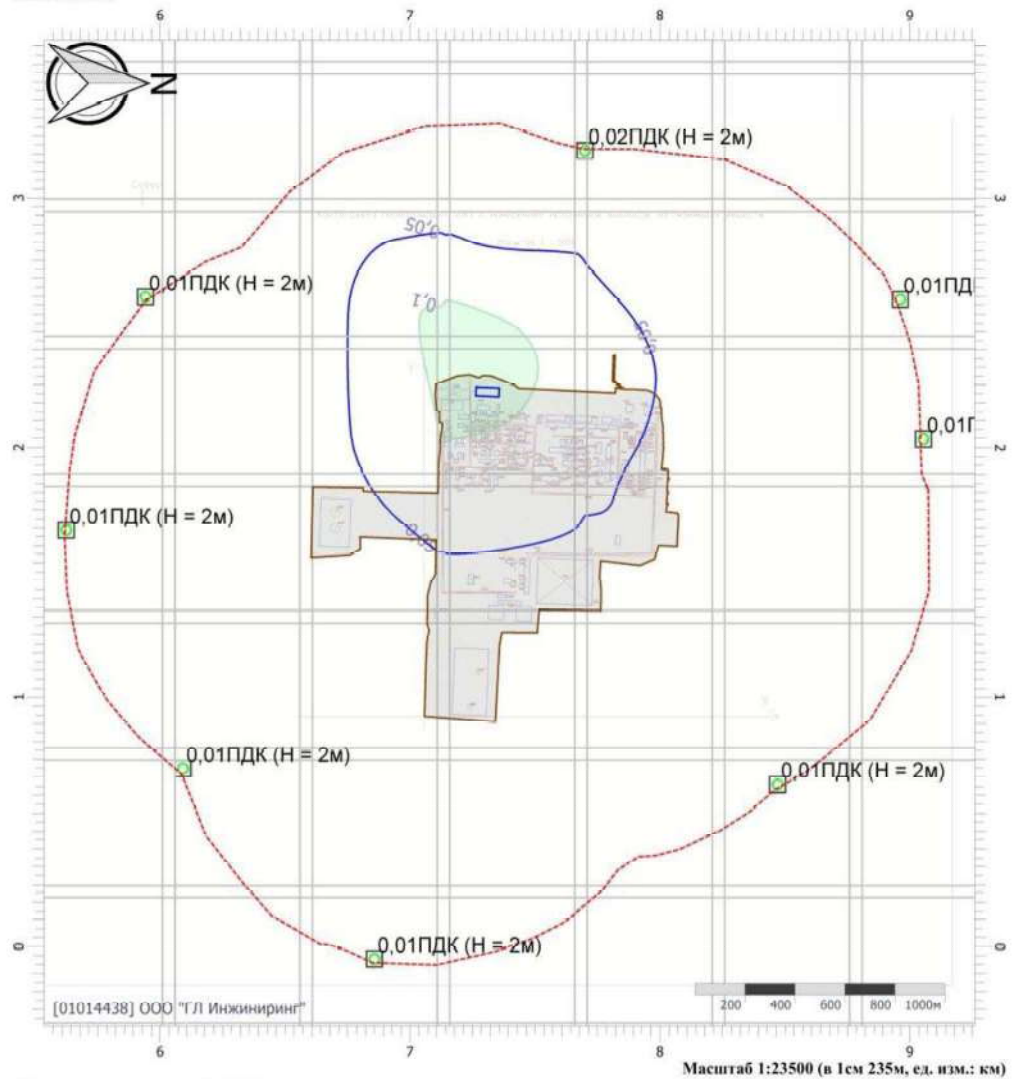
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:23500 (в 1см 235м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)			
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

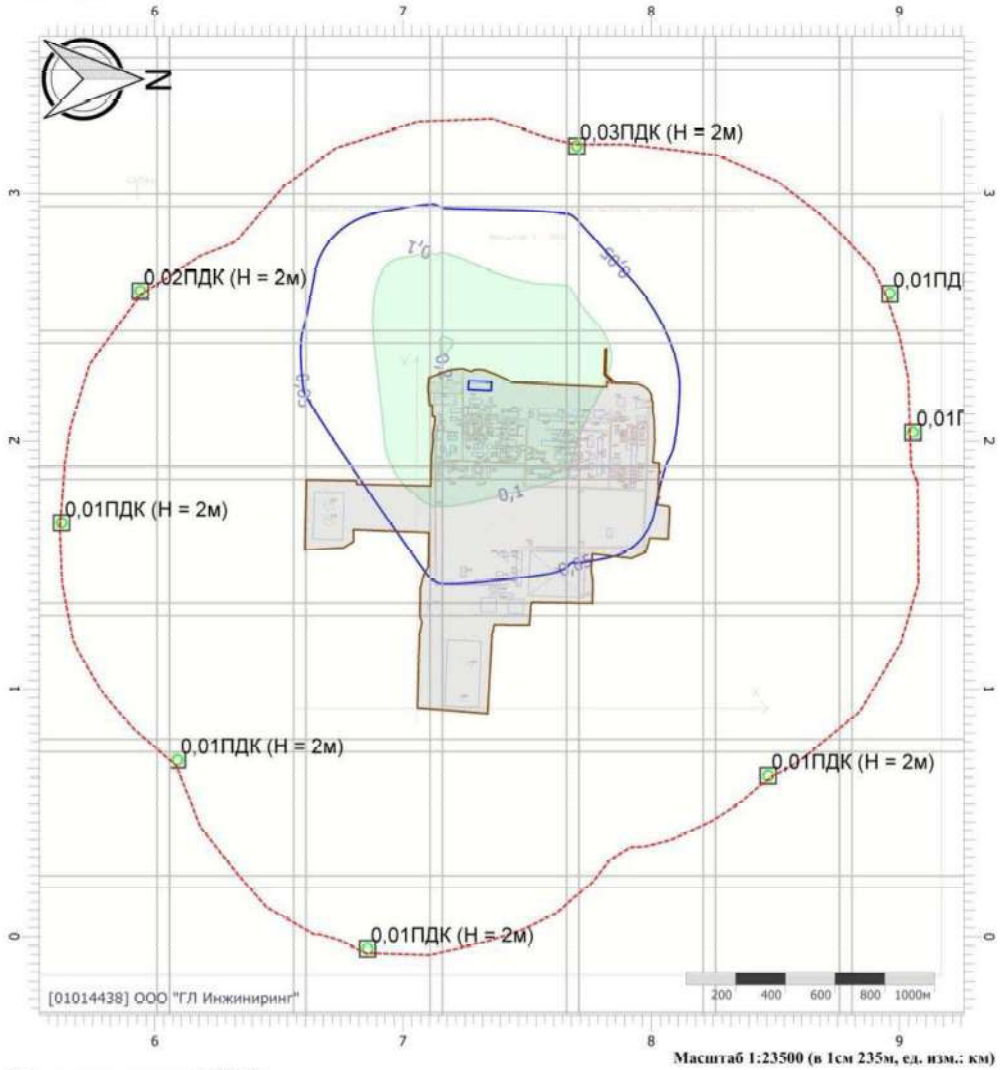
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

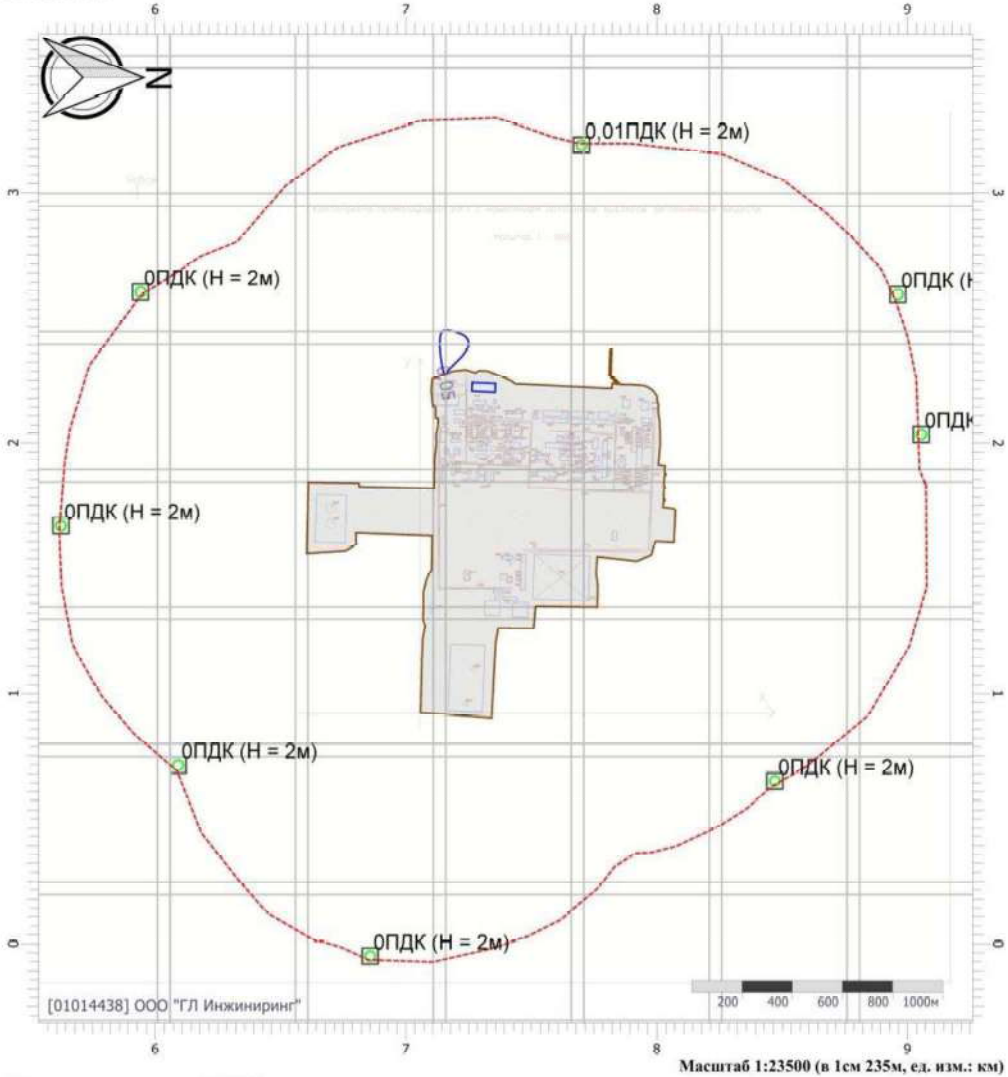
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:23500 (в 1см 235м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

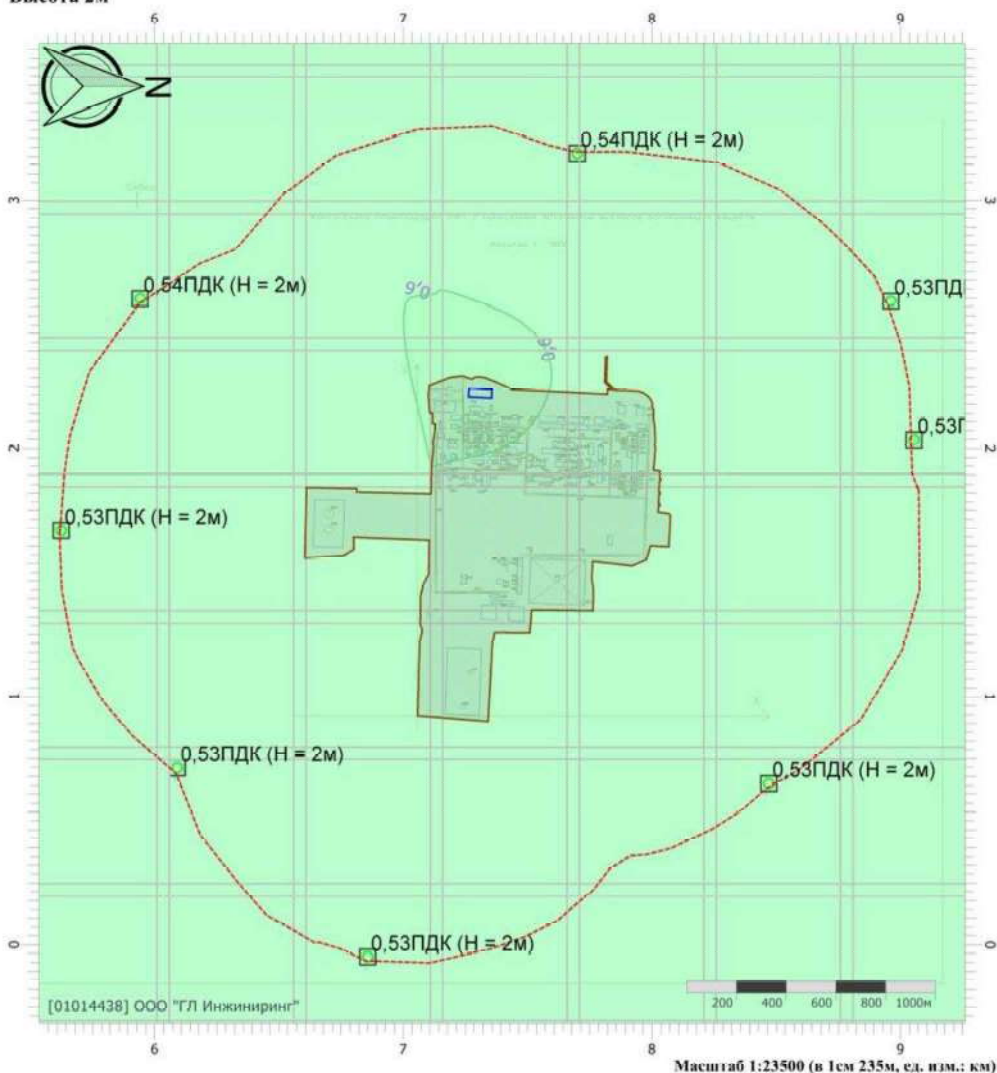
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист  
138

### Отчет

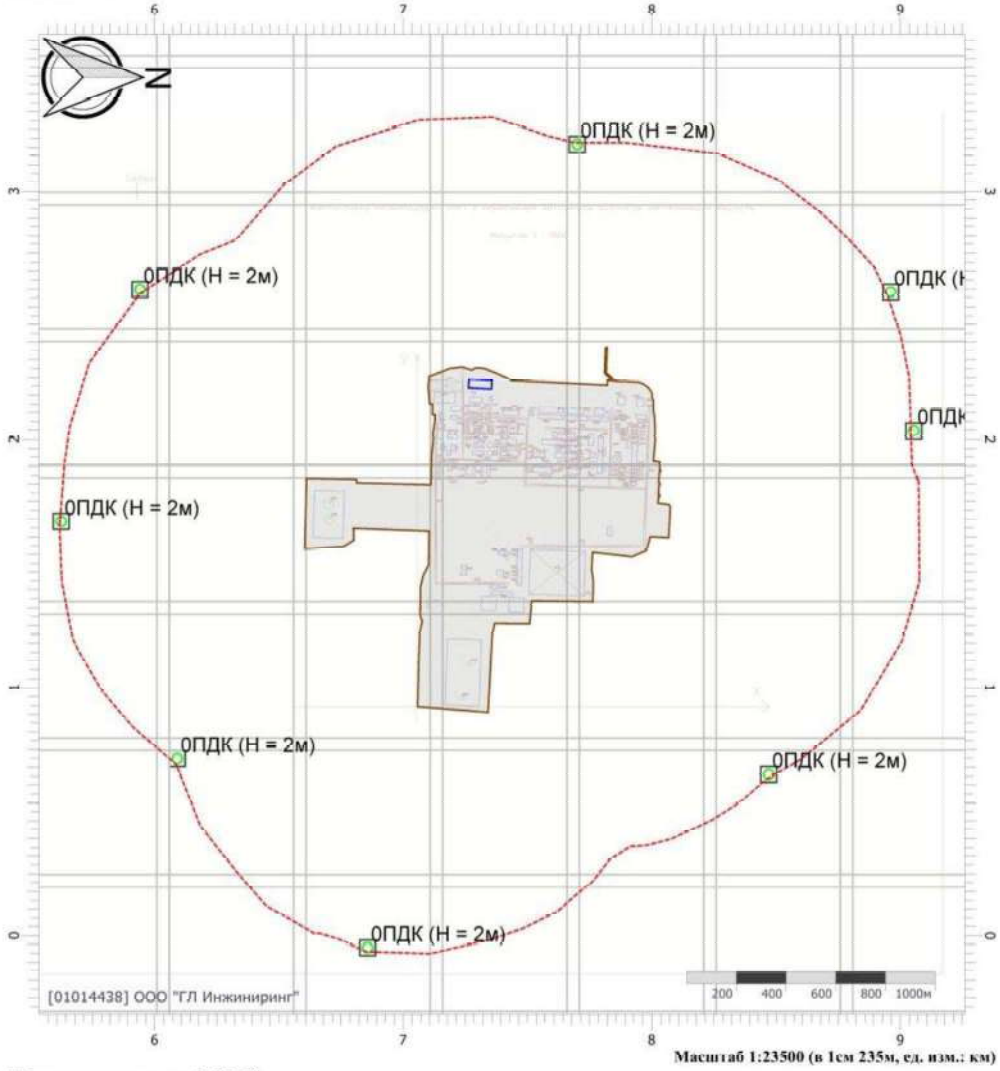
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

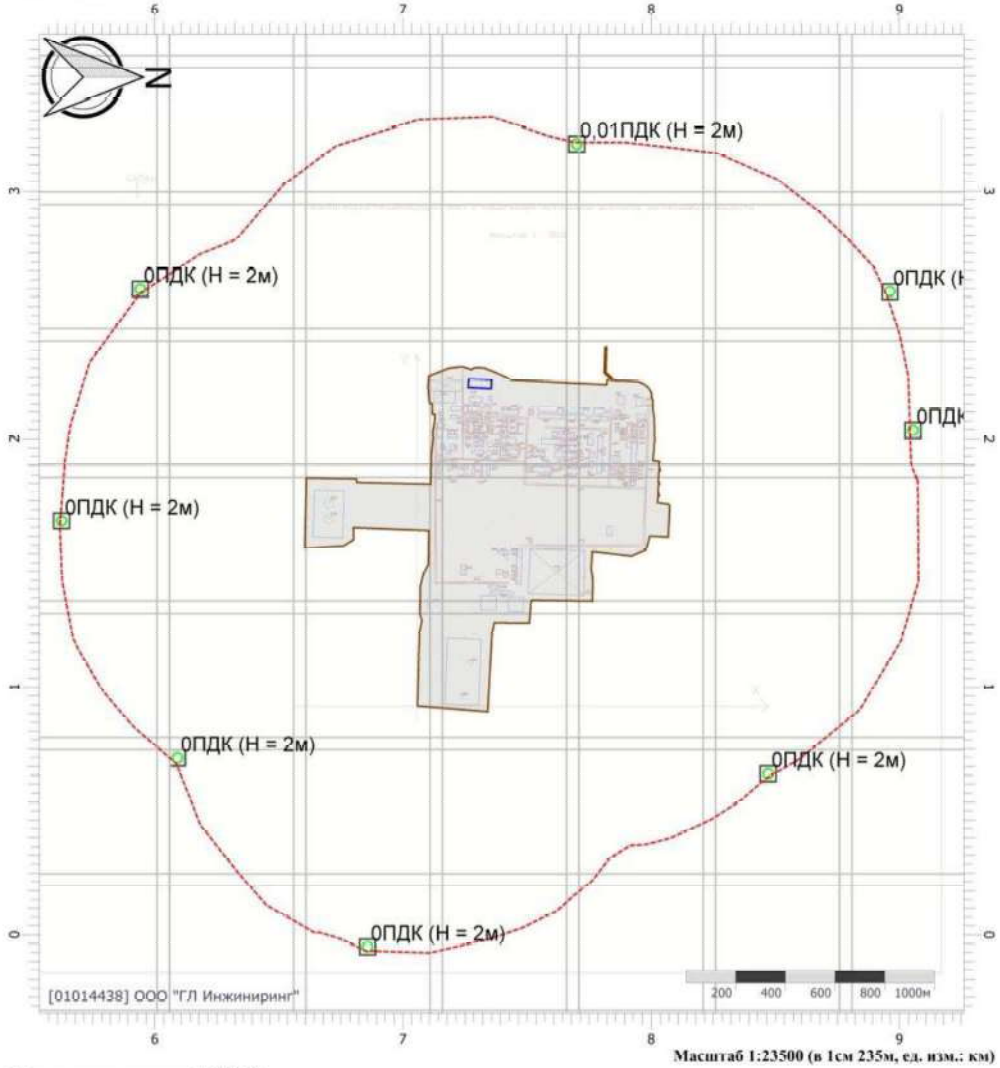
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

Z83-117521-21-П-ОВОС



### Отчет

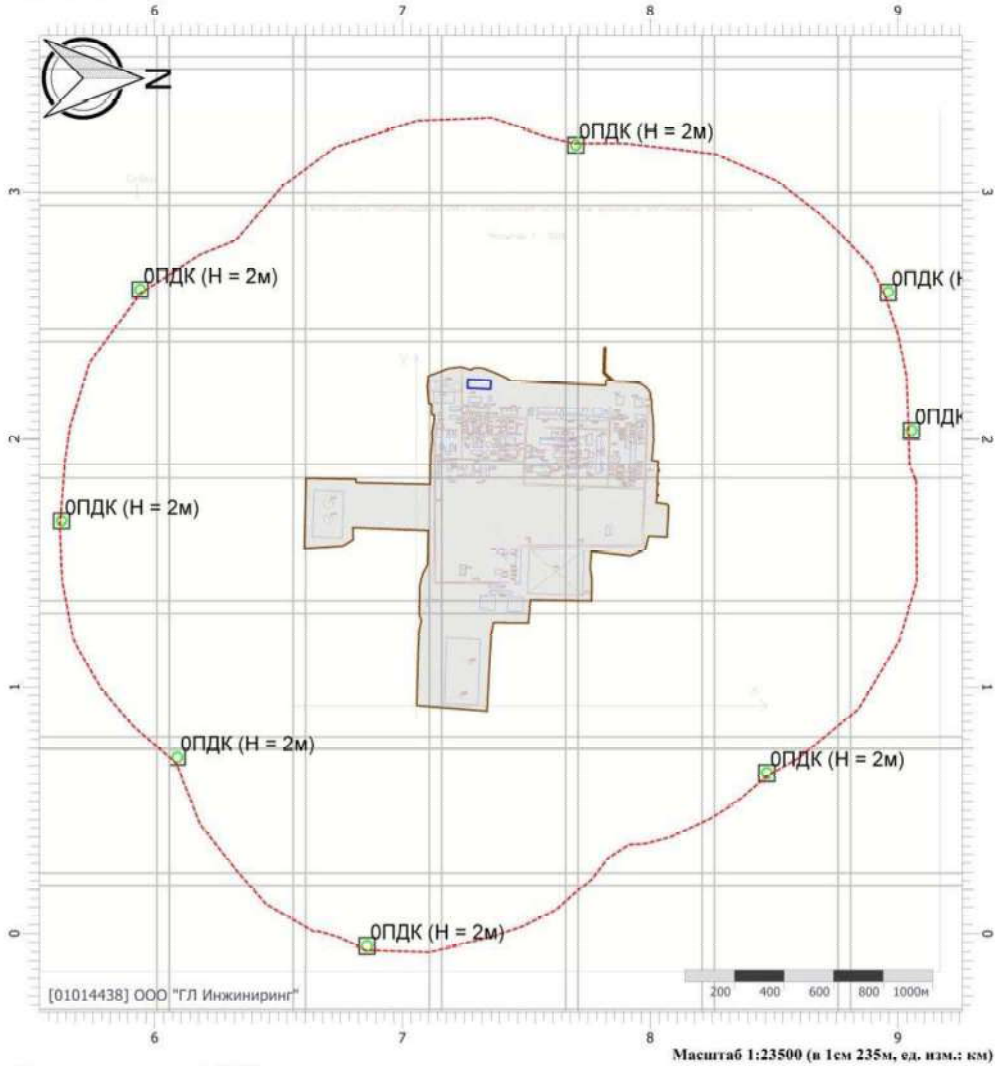
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:23500 (в Тем 235м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

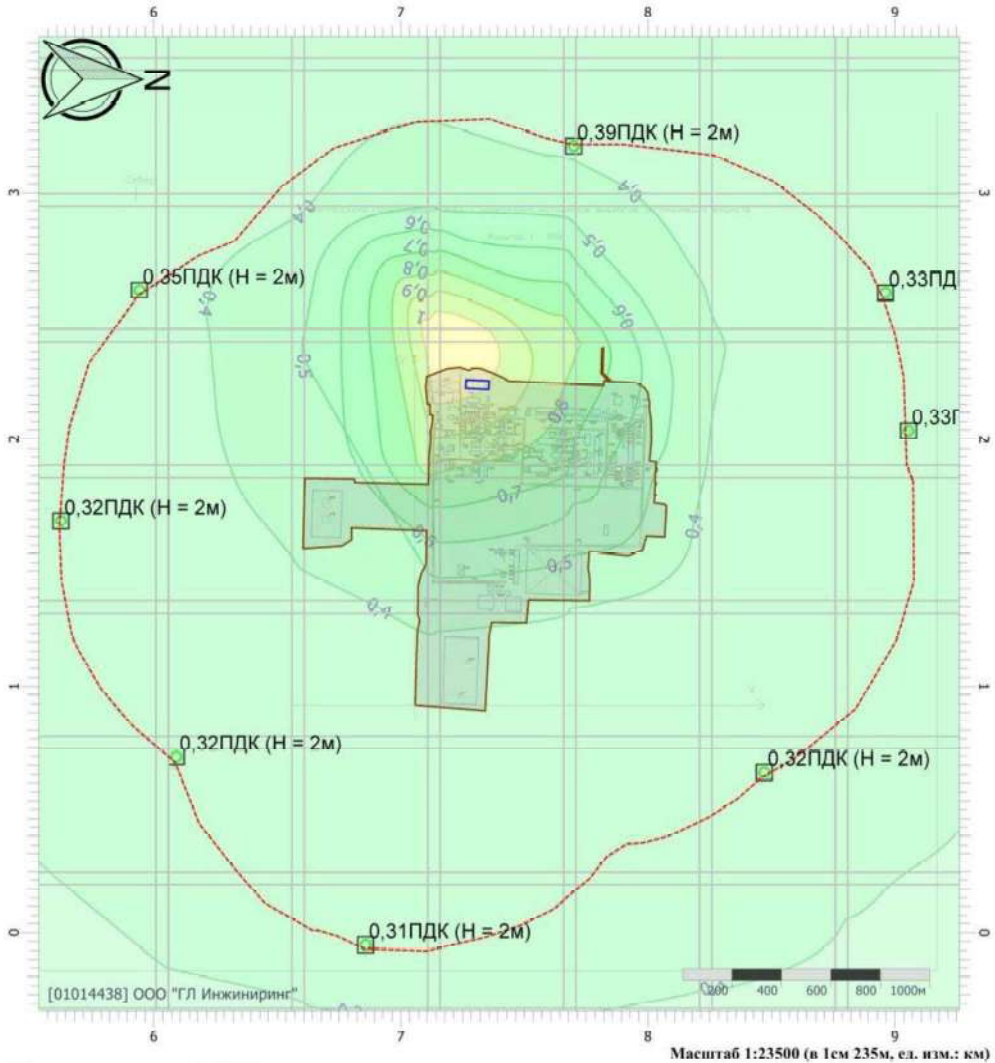
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

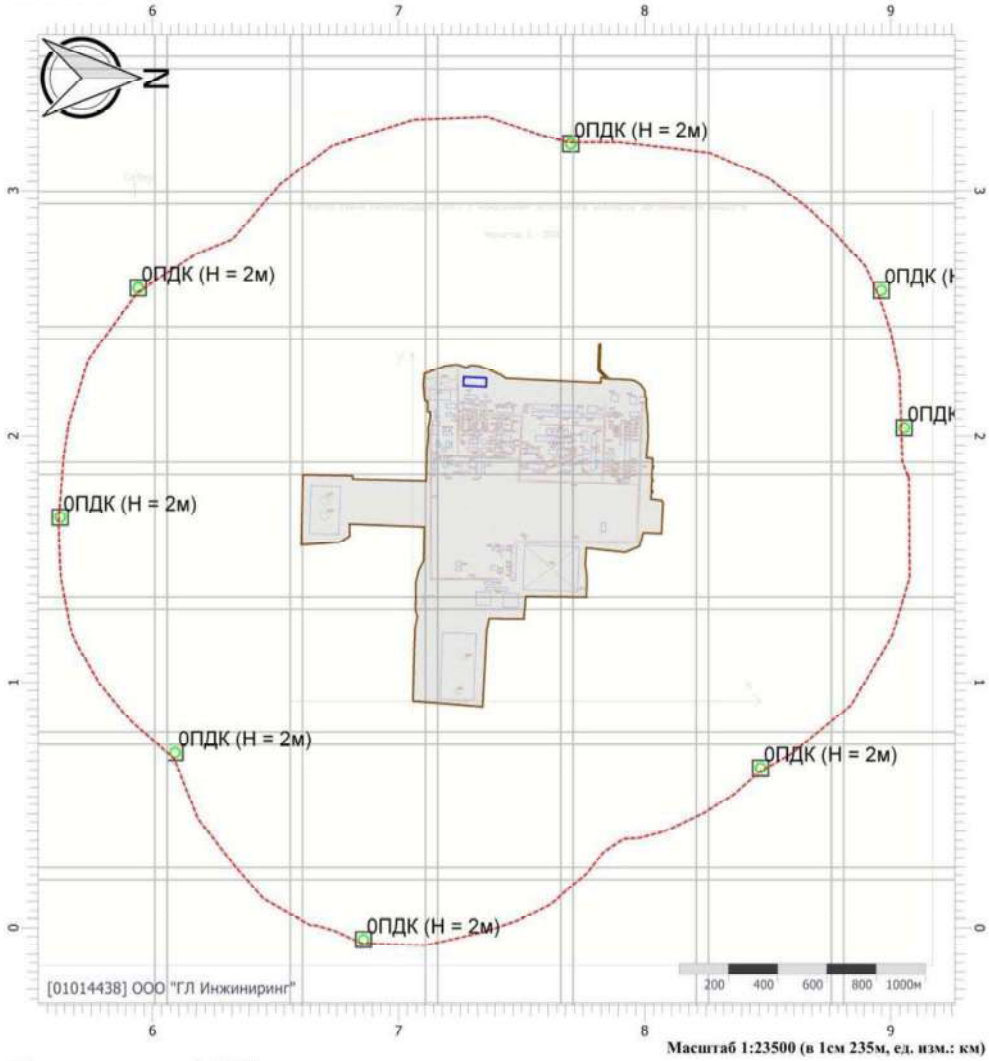
Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

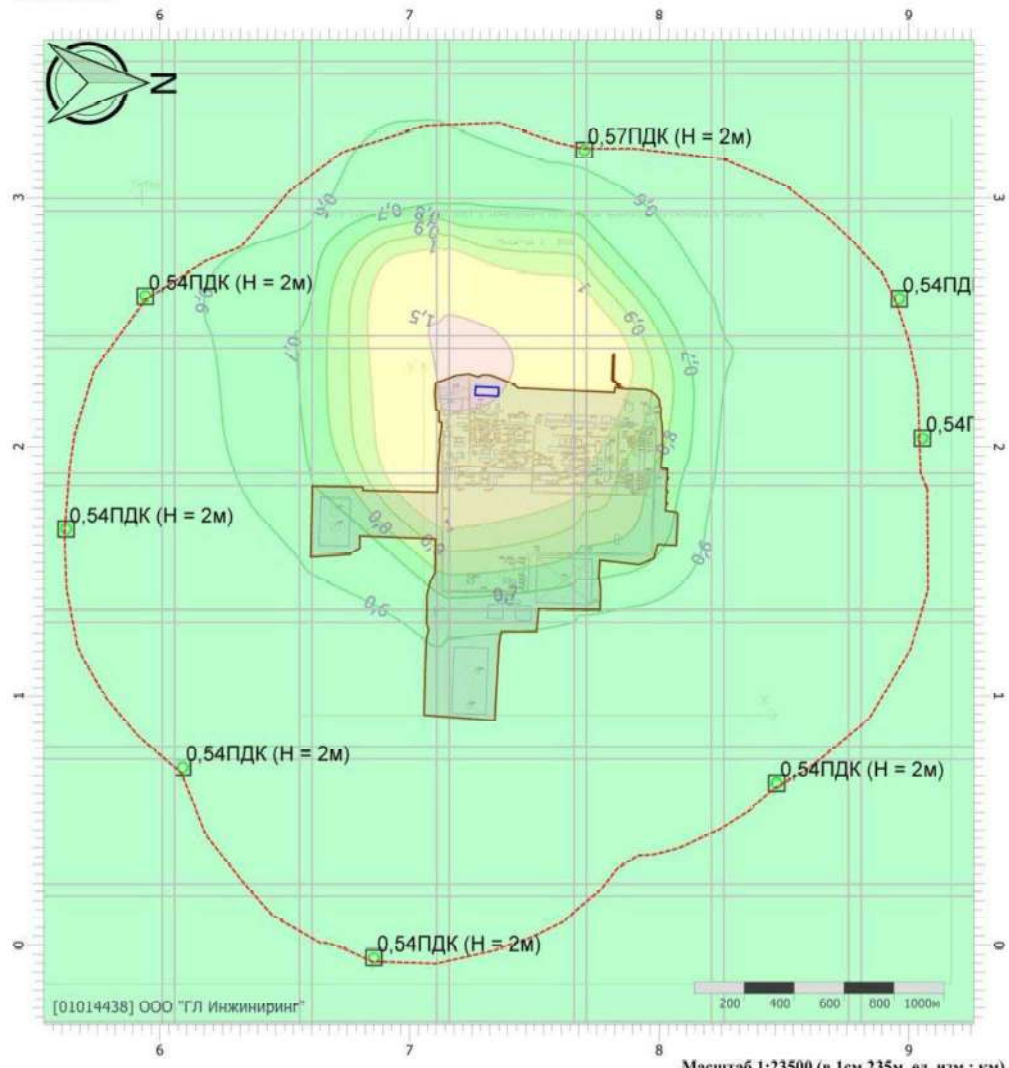
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: ЗПКТ (5766584) - Расчет рассеивания по МРР-2017+ фон [16.06.2022 16:56 - 16.06.2022 16:57] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

## Приложение 5: Расчет объемов отходов, образующихся в период проведения строительно-монтажных работ

### Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)

Отходы образуются при проведении лакокрасочных работ в количестве **0,00004** т. Представляют собой металлическую тару с остатками лакокрасочных материалов.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

1. Исянов Л.М., Холодпова М.Н., Левин А.В. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка. СПб.: СПб ГТУ РП, 1997. 27 с.;

2. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. СПб.: ЦОЭК, 2001. 61 с.

Количество израсходованных ЛКМ – 0,235 т.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = \sum N_{\text{Т}}^i * m_{\text{Т}}^i * K_{\text{ост.}} * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

$M_{\text{отх.}}$  - масса образующихся отходов, т/год;

$N_{\text{Т}}^i$  - количество тары из-под лакокрасочных материалов, шт/год;

$m_{\text{Т}}^i$  - масса тары из-под лакокрасочных материалов, кг;

$K_{\text{ост.}}$  - коэффициент, учитывающий наличие остатков лакокрасочных материалов в таре;

$10^{-3}$  - коэффициент для перевода кг в т.

$$N_{\text{Т}}^i = V_{\text{П.лкм.}}^i * V_{\text{тар.}}^i, \text{ шт/год,}$$

где:

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							145
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



где:

$M_{отх.}$  - масса образующихся отходов, т/год;

$N_{т.}^i$  - количество лакокрасочных инструментов, шт./год;

$m_{т.}^i$  - средняя масса лакокрасочного инструмента, кг;

$K_{ост.}$  - коэффициент, учитывающий наличие остатков лакокрасочных материалов на инструменте. Согласно паспорту опасного отхода, содержание ЛКС составляет 13,5%;

$10^{-3}$  – коэффициент для перевода кг в т.

Результаты расчета представлены в таблице 2.

Таблица 2

п/п	Наименование	$N_{т.}^i$	$m_{т.}^i$ , кг	Кост.	$M_{отх.}$ , т/год
1	2	3	4	5	6
1.	Кисть плоская 63 мм	8	0,13	1,135	0,001

$M_{отх.} = 0,001$  т/год.

Образующийся отход относится к 3 классу опасности.

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

Отходы Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) образуется в результате обслуживания машин и оборудования, устранения проливов масла.

1. Образование отхода от обслуживания оборудования ( $M_{отх.}$ )

Расчет выполнен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г. по формуле:

$$M_{отх.} = \sum(M \times 3 \times \Phi \times K \times 0,000001), \text{ т/год}$$

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							147
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

где:

$M_{отх}$  – нормативное количество образования обтирочного материала при эксплуатации промышленного оборудования, т/год;

$M$  – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы механического оборудования (=6-8 г/год);

$Z$  – кол-во ремонтных единиц на единицу механического оборудования;

$\Phi$  – годовой фонд рабочего времени, час;

$K$  – коэффициент, учитывающий чистое время работы оборудования, равный 0,8;

0,000001 – переводной коэффициент г в т;

$M_{отх} = 8 \times 17 \times 8760 \times 0,8 \times 0,000001 = \mathbf{0,953 \text{ т}}$ .

Образующийся отход относится к 4 классу опасности.

### **Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)**

В процессе жизнедеятельности рабочего персонала, чистки и уборки нежилых помещений образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Общая численность персонала задействованного на строительномонтажных работах - 138 человек.

Согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, - М., 1999г.», среднегодовая норма образования и накопления твердых бытовых отходов на одного сотрудника (работника) предприятия, составляет 70 кг/год.

За время проведения работ образуется:

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							148
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		



$$M = 138 \times 70 = 2380 \text{ кг} / 1000 = \mathbf{9,660 \text{ т.}}$$

Образующийся отход относится к 4 классу опасности.

### **Отходы шлаковаты незагрязненные**

Отходы шлаковаты незагрязненные образуются при укладке изоляционного слоя на оборудовании и трубопроводах в количестве **0,140 т** (по объекту-аналогу).

Отходы шлаковаты незагрязненные взяты согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». Норма отходов 3 % от общего количества.

$$(4,653 \times 3) / 100 = \mathbf{0,140 \text{ т.}}$$

Образующийся отход относится к 4 классу опасности.

### **Остатки и огарки стальных сварочных электродов**

Расчет нормативного образования огарков сварочных электродов при работе сварочных аппаратов согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» выполняется исходя из количества израсходованных электродов и нормативного образования отходов при работе сварочных аппаратов по формуле:

$$M = G \times N \times 10^{-5} \text{ т/год}$$

где:  $G$  – количество использованных электродов, кг/год

$N$  – норматив образования отходов, %,  $N = 15 \%$

Электроды в количестве 0,32 т.

$$M = 0,32 \times 15 / 100 = \mathbf{0,048 \text{ т.}}$$

Образующийся отход относится к 5 классу опасности.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							149
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

Отходы лома черного образуются при строительно-монтажных работах в количестве **2,102** т (по объекту-аналогу).

Количество строительного материала, используемого при монтаже металлоконструкций – 105,1121 т.

Отходы взяты согласно «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96. Норма отходов 2 % от общего количества.

$$(105,1121 \times 2)/100 = \mathbf{2,102} \text{ т.}$$

Образующийся отход относится к 5 классу опасности.

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме**

Отходы железобетона в кусковой форме образуются в количестве **42,162** т (по объекту-аналогу).

Количество бетона – 2810,808 тонн.

Отходы бетона взяты согласно «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96. Норма отходов 1,5 % от общего количества.

$$(2810,808 \times 1,5)/100 = \mathbf{42,162} \text{ т.}$$

Образующийся отход относится к 5 классу опасности.

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

						<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							150
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**Отходы от пыления (9,823 т), а именно:**

- отходы ПГС, незагрязненной опасными веществами

Отходы ПГС, незагрязненной опасными веществами образуются при строительных работах в количестве **6,608** т (по объекту-аналогу).

Количество ПГС – 344,18 м<sup>3</sup> или 550,688 т.

Отходы ПГС взяты согласно «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96. Норма отходов 1,20 % от общего количества.

$(550,688 \times 1,20) / 100 = \mathbf{6,608}$  т.

Образующийся отход относится к 5 классу опасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								Лист 151
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	

## Приложение 6: Отчет программы «Эколог-ШУМ

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01014438, ООО "ГЛ Инжиниринг"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расч ете
		X (м)	Y (м)	Высо та подьема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Экскаватор	7296.00	2249.80	0.00	7.5	0.0	78.0	74.0	68.0	68.0	67.0	66.0	61.0	53.0			72.0	77.0	Да
2	Бульдозеры	7353.00	2226.30	0.00	7.5	0.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0			75.3	81.0	Да
3	Бульдозеры	7392.00	2195.80	0.00	7.5	0.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0			75.3	78.0	Да
4	Бетононасос	7341.90	2184.70	0.00	7.5	0.0	72.0	73.0	79.0	72.0	69.0	67.0	63.0	60.0			76.0	81.0	Да
5	Бетономешалка	7312.50	2205.60	0.00	7.5	0.0	72.0	73.0	79.0	72.0	69.0	67.0	63.0	60.0			76.0	81.0	Да
6	Кран на пневмоходу	7277.90	2238.20	0.00	7.5	75.0	75.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0			75.0	80.0	Да
7	Камаз	7339.00	2211.80	0.00	7.5	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подьема (м)	Тип точки	В расч ете
		X (м)	Y (м)	Высота подьема (м)			
1	Расчетная точка	5941.10	2583.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
2	Расчетная точка	7694.40	3198.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
3	Расчетная точка	8951.10	2570.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
4	Расчетная точка	9045.40	2012.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
5	Расчетная точка	8463.10	631.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
6	Расчетная точка	6849.20	-68.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
7	Расчетная точка	6087.50	693.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
8	Расчетная точка	5620.70	1647.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

## 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	5941.10	2583.80	1.50	35.6	46.5	43	43.2	38.1	33.3	21.7	0	0	39.50	46.10
2	Расчетная точка	7694.40	3198.20	1.50	37.9	49.3	45.9	46.3	41.7	37.3	28.2	0	0	43.10	49.50
3	Расчетная точка	8951.10	2570.60	1.50	33.7	45.3	41.8	41.8	36.7	31	18.4	0	0	37.90	44.40
4	Расчетная точка	9045.40	2012.20	1.50	33.4	45	41.4	41.4	36.2	30.4	17.4	0	0	37.40	43.90
5	Расчетная точка	8463.10	631.10	1.50	32.4	43.9	40.3	40.2	34.7	28.6	14.2	0	0	36.00	42.50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

																			Лист
																			152
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Z83-117521-21-П-ОВОС													

6	Расчетная точка	6849.20	-68.60	1.50	31	42.3	38.5	38.2	32.3	25.7	7.8	0	0	33.70	40.20
7	Расчетная точка	6087.50	693.60	1.50	32.6	43.8	40.1	40	34.5	28.6	13.9	0	0	35.80	42.40
8	Расчетная точка	5620.70	1647.80	1.50	33.5	44.5	40.9	40.9	35.5	30	16.3	0	0	36.80	43.40

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ля.э.кв	Ля.макс
X (м)	Y (м)												
5267.00	3538.50	1.50	30.8	41.8	38	37.5	31.6	25	0	0	0	33.00	39.50
5623.68	3538.50	1.50	31.9	42.9	39.2	38.9	33.3	27.1	11.2	0	0	34.60	41.20
5980.36	3538.50	1.50	33.1	44.1	40.5	40.3	34.9	29.3	15	0	0	36.20	42.80
6337.05	3538.50	1.50	34.3	45.3	41.7	41.7	36.5	31.3	18.4	0	0	37.80	44.40
6693.73	3538.50	1.50	35.3	46.4	42.8	42.9	37.9	33	21.2	0	0	39.20	45.80
7050.41	3538.50	1.50	35.9	47.1	43.6	43.8	38.9	34.1	23.1	0	0	40.20	46.70
7407.09	3538.50	1.50	36	47.3	43.8	44	39.1	34.3	23.5	0	0	40.40	47.00
7763.77	3538.50	1.50	35.5	46.9	43.4	43.5	38.6	33.6	22.4	0	0	39.90	46.40
8120.45	3538.50	1.50	34.6	46	42.4	42.5	37.5	32.1	20.1	0	0	38.70	45.20
8477.14	3538.50	1.50	33.4	44.9	41.3	41.2	36	30.3	17	0	0	37.20	43.70
8833.82	3538.50	1.50	32.2	43.7	40	39.8	34.3	28.2	13.4	0	0	35.60	42.10
9190.50	3538.50	1.50	31.1	42.5	38.8	38.4	32.7	26	9.1	0	0	33.90	40.40
5267.00	3188.14	1.50	31.4	42.4	38.7	38.3	32.5	26.2	9.6	0	0	33.90	40.50
5623.68	3188.14	1.50	32.8	43.8	40.1	39.9	34.4	28.7	13.9	0	0	35.80	42.40
5980.36	3188.14	1.50	34.2	45.2	41.6	41.7	36.4	31.2	18.3	0	0	37.80	44.40
6337.05	3188.14	1.50	35.8	46.8	43.3	43.5	38.5	33.8	22.5	0	0	39.90	46.40
6693.73	3188.14	1.50	37.4	48.4	44.9	45.2	40.5	36.1	26.2	0	0	41.90	48.40
7050.41	3188.14	1.50	38.5	49.6	46.2	46.6	42	37.8	28.9	0	0	43.40	49.90
7407.09	3188.14	1.50	38.7	50	46.6	46.9	42.4	38.2	29.5	0	0	43.90	50.20
7763.77	3188.14	1.50	37.8	49.2	45.8	46.1	41.5	37.1	27.9	0	0	42.90	49.30
8120.45	3188.14	1.50	36.3	47.8	44.4	44.6	39.8	34.9	24.7	0	0	41.10	47.60
8477.14	3188.14	1.50	34.7	46.2	42.7	42.8	37.8	32.4	20.7	0	0	39.00	45.50
8833.82	3188.14	1.50	33.2	44.7	41.1	41	35.7	29.9	16.5	0	0	36.90	43.50
9190.50	3188.14	1.50	31.8	43.3	39.6	39.3	33.8	27.4	12.1	0	0	35.00	41.50
5267.00	2837.77	1.50	31.9	42.9	39.2	39	33.3	27.2	11.3	0	0	34.60	41.20
5623.68	2837.77	1.50	33.5	44.5	40.8	40.8	35.4	29.9	16	0	0	36.70	43.30
5980.36	2837.77	1.50	35.3	46.2	42.7	42.8	37.7	32.8	21	0	0	39.10	45.70
6337.05	2837.77	1.50	37.4	48.3	44.8	45.2	40.4	36.1	26.1	0	0	41.80	48.30
6693.73	2837.77	1.50	39.9	50.7	47.3	47.8	43.2	39.5	31.2	0	0	44.80	51.20
7050.41	2837.77	1.50	42.1	53	49.7	50.2	45.9	42.5	35.4	14.5	0	47.70	53.90
7407.09	2837.77	1.50	42.5	53.8	50.5	51	46.8	43.2	36.7	16.9	0	48.50	54.70
7763.77	2837.77	1.50	40.6	52.2	48.9	49.4	45.1	41	33.8	10.8	0	46.60	52.80
8120.45	2837.77	1.50	38	49.7	46.4	46.8	42.2	37.7	29	0	0	43.60	49.90
8477.14	2837.77	1.50	35.8	47.5	44	44.2	39.4	34.4	23.9	0	0	40.70	47.10
8833.82	2837.77	1.50	33.9	45.5	42	42	36.9	31.3	18.9	0	0	38.10	44.60
9190.50	2837.77	1.50	32.3	43.9	40.2	40.1	34.6	28.5	14	0	0	35.80	42.40
5267.00	2487.41	1.50	32.2	43.3	39.5	39.3	33.7	27.7	12.3	0	0	35.10	41.60
5623.68	2487.41	1.50	33.9	44.9	41.3	41.3	36	30.6	17.3	0	0	37.30	43.90
5980.36	2487.41	1.50	35.9	46.9	43.4	43.6	38.6	33.9	22.7	0	0	40.00	46.50
6337.05	2487.41	1.50	38.6	49.4	46	46.4	41.7	37.7	28.5	0	0	43.30	49.70
6693.73	2487.41	1.50	42.2	52.8	49.5	50.1	45.7	42.4	35.2	14.1	0	47.50	53.80
7050.41	2487.41	1.50	47.5	57.7	54.4	55.1	51.1	48.6	43	29	0	53.30	59.20
7407.09	2487.41	1.50	49	60.5	57.3	57.9	54.1	51.1	46.6	34.9	2.8	56.20	61.90
7763.77	2487.41	1.50	43.5	55.6	52.4	53.1	49	45.2	39.6	22.6	0	50.60	56.60
8120.45	2487.41	1.50	39.4	51.4	48.1	48.6	44.2	39.8	32.3	4.2	0	45.60	51.90
8477.14	2487.41	1.50	36.6	48.4	45	45.3	40.6	35.7	26	0	0	41.80	48.30
8833.82	2487.41	1.50	34.4	46.1	42.6	42.7	37.6	32.2	20.4	0	0	38.90	45.40
9190.50	2487.41	1.50	32.7	44.2	40.6	40.5	35.2	29.1	15.2	0	0	36.40	42.90
5267.00	2137.05	1.50	32.3	43.3	39.6	39.4	33.8	27.9	12.5	0	0	35.20	41.70
5623.68	2137.05	1.50	34	45	41.4	41.4	36.1	30.8	17.6	0	0	37.50	44.10
5980.36	2137.05	1.50	36.1	47	43.5	43.8	38.8	34.1	23.1	0	0	40.20	46.80
6337.05	2137.05	1.50	38.8	49.7	46.3	46.8	42.1	38.1	29.1	0	0	43.60	50.10
6693.73	2137.05	1.50	42.8	53.4	50.1	50.9	46.5	43.2	36.4	16.5	0	48.30	54.50
7050.41	2137.05	1.50	50	60	56.8	57.8	53.6	51.4	46.4	34.7	3.2	56.10	61.90
7407.09	2137.05	1.50	53.4	68.9	66.2	67.3	63.5	59.3	56.9	49.7	40.7	65.50	70.50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист

153

Ф. 23-17

7763.77	2137.05	1.50	44.3	57	53.9	54.6	50.6	46.6	41.7	26.6	0	52.30	58.10
8120.45	2137.05	1.50	39.7	51.8	48.6	49.1	44.8	40.4	33.2	9.3	0	46.20	52.40
8477.14	2137.05	1.50	36.7	48.6	45.2	45.6	40.9	36	26.5	0	0	42.10	48.50
8833.82	2137.05	1.50	34.5	46.2	42.7	42.9	37.8	32.4	20.8	0	0	39.00	45.50
9190.50	2137.05	1.50	32.7	44.3	40.7	40.6	35.3	29.3	15.5	0	0	36.50	43.00
5267.00	1786.68	1.50	32.1	43.1	39.4	39.2	33.6	27.5	11.9	0	0	34.90	41.50
5623.68	1786.68	1.50	33.7	44.7	41.1	41.1	35.8	30.3	16.9	0	0	37.10	43.70
5980.36	1786.68	1.50	35.6	46.6	43.1	43.4	38.3	33.5	22.1	0	0	39.70	46.20
6337.05	1786.68	1.50	38	49	45.5	46	41.2	37	27.6	0	0	42.70	49.20
6693.73	1786.68	1.50	40.9	51.9	48.6	49.3	44.8	41.1	33.6	9.7	0	46.50	52.70
7050.41	1786.68	1.50	44.1	55.3	52.1	53.1	48.7	45.4	39.5	22.7	0	50.60	56.70
7407.09	1786.68	1.50	44.8	56.8	53.7	54.7	50.5	46.8	41.7	26.8	0	52.30	58.20
7763.77	1786.68	1.50	41.8	54.1	50.9	51.7	47.4	43.3	37.2	18.3	0	49.00	55.00
8120.45	1786.68	1.50	38.7	50.7	47.4	48	43.5	39	31.1	0	0	44.90	51.10
8477.14	1786.68	1.50	36.2	48	44.6	45	40.2	35.2	25.3	0	0	41.40	47.90
8833.82	1786.68	1.50	34.2	45.9	42.4	42.5	37.4	31.8	19.9	0	0	38.60	45.10
9190.50	1786.68	1.50	32.5	44.1	40.5	40.4	35	28.9	14.8	0	0	36.20	42.70
5267.00	1436.32	1.50	31.7	42.7	39	38.7	33	26.7	10.6	0	0	34.30	40.90
5623.68	1436.32	1.50	33.1	44.2	40.5	40.5	35	29.4	15.2	0	0	36.30	42.90
5980.36	1436.32	1.50	34.7	45.8	42.2	42.4	37.2	32.1	19.9	0	0	38.60	45.10
6337.05	1436.32	1.50	36.5	47.6	44.2	44.5	39.6	35	24.5	0	0	41.00	47.50
6693.73	1436.32	1.50	38.4	49.6	46.2	46.8	42.1	37.8	29	0	0	43.60	50.00
7050.41	1436.32	1.50	39.9	51.3	48	48.7	44.1	40.1	32.4	6.6	0	45.70	52.00
7407.09	1436.32	1.50	40.1	51.8	48.5	49.3	44.8	40.6	33.3	9.3	0	46.30	52.50
7763.77	1436.32	1.50	38.9	50.7	47.4	48.1	43.5	39.1	31.2	0	0	44.90	51.20
8120.45	1436.32	1.50	37	48.9	45.5	45.9	41.2	36.4	27.2	0	0	42.50	48.90
8477.14	1436.32	1.50	35.2	46.9	43.5	43.7	38.8	33.5	22.6	0	0	40.00	46.50
8833.82	1436.32	1.50	33.5	45.2	41.6	41.7	36.4	30.7	17.9	0	0	37.70	44.20
9190.50	1436.32	1.50	32	43.6	40	39.8	34.3	28	13.3	0	0	35.50	42.00
5267.00	1085.95	1.50	31.1	42.2	38.4	38	32.2	25.6	5.5	0	0	33.50	40.10
5623.68	1085.95	1.50	32.3	43.4	39.7	39.6	34	28	12.8	0	0	35.30	41.90
5980.36	1085.95	1.50	33.6	44.7	41.1	41.2	35.8	30.3	16.9	0	0	37.10	43.70
6337.05	1085.95	1.50	34.9	46.1	42.6	42.8	37.7	32.6	20.7	0	0	39.00	45.50
6693.73	1085.95	1.50	36.1	47.4	44	44.3	39.4	34.6	24	0	0	40.70	47.20
7050.41	1085.95	1.50	37	48.4	45	45.4	40.6	35.9	26.2	0	0	42.00	48.40
7407.09	1085.95	1.50	37.1	48.6	45.2	45.7	40.9	36.2	26.8	0	0	42.30	48.70
7763.77	1085.95	1.50	36.4	48.1	44.7	45.1	40.2	35.4	25.5	0	0	41.60	48.00
8120.45	1085.95	1.50	35.3	46.9	43.5	43.8	38.8	33.6	22.7	0	0	40.10	46.60
8477.14	1085.95	1.50	33.9	45.6	42.1	42.2	37	31.4	19.2	0	0	38.30	44.80
8833.82	1085.95	1.50	32.6	44.2	40.6	40.6	35.2	29.1	15.2	0	0	36.40	42.90
9190.50	1085.95	1.50	31.4	42.9	39.2	39	33.3	26.8	11.1	0	0	34.60	41.10
5267.00	735.59	1.50	30.4	41.5	37.7	37.2	31.2	24.3	0	0	0	32.50	39.00
5623.68	735.59	1.50	31.4	42.5	38.8	38.5	32.7	26.3	9.9	0	0	34.10	40.60
5980.36	735.59	1.50	32.4	43.6	39.9	39.8	34.3	28.3	13.4	0	0	35.60	42.10
6337.05	735.59	1.50	33.4	44.6	41	41.1	35.7	30.1	16.5	0	0	37.00	43.60
6693.73	735.59	1.50	34.2	45.5	42	42.1	36.9	31.5	19.1	0	0	38.20	44.80
7050.41	735.59	1.50	34.7	46.1	42.6	42.8	37.7	32.5	20.7	0	0	39.00	45.50
7407.09	735.59	1.50	34.8	46.3	42.8	43	37.9	32.7	21.1	0	0	39.20	45.70
7763.77	735.59	1.50	34.4	45.9	42.4	42.6	37.5	32.1	20.2	0	0	38.80	45.30
8120.45	735.59	1.50	33.6	45.2	41.7	41.8	36.5	30.9	18.1	0	0	37.80	44.30
8477.14	735.59	1.50	32.7	44.2	40.7	40.6	35.2	29.2	15.3	0	0	36.40	43.00
8833.82	735.59	1.50	31.7	43.2	39.5	39.3	33.7	27.3	12	0	0	35.00	41.50
9190.50	735.59	1.50	30.6	42.1	38.4	38	32.2	25.3	6.6	0	0	33.50	39.90
5267.00	385.23	1.50	29.6	40.7	36.9	36.3	30	22.8	0	0	0	31.50	37.90
5623.68	385.23	1.50	30.5	41.6	37.8	37.4	31.4	24.5	0	0	0	32.70	39.20
5980.36	385.23	1.50	31.3	42.5	38.7	38.4	32.6	26.2	9.7	0	0	34.00	40.50
6337.05	385.23	1.50	32	43.3	39.6	39.4	33.8	27.6	12.3	0	0	35.10	41.60
6693.73	385.23	1.50	32.6	43.9	40.3	40.2	34.7	28.7	14.3	0	0	36.00	42.50
7050.41	385.23	1.50	32.9	44.3	40.7	40.7	35.3	29.4	15.6	0	0	36.50	43.10
7407.09	385.23	1.50	33	44.4	40.8	40.8	35.4	29.6	15.9	0	0	36.70	43.20
7763.77	385.23	1.50	32.7	44.2	40.6	40.6	35.1	29.1	15.2	0	0	36.40	42.90
8120.45	385.23	1.50	32.2	43.7	40	39.9	34.4	28.2	13.6	0	0	35.70	42.20
8477.14	385.23	1.50	31.5	43	39.3	39.1	33.4	26.9	11.3	0	0	34.70	41.20

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

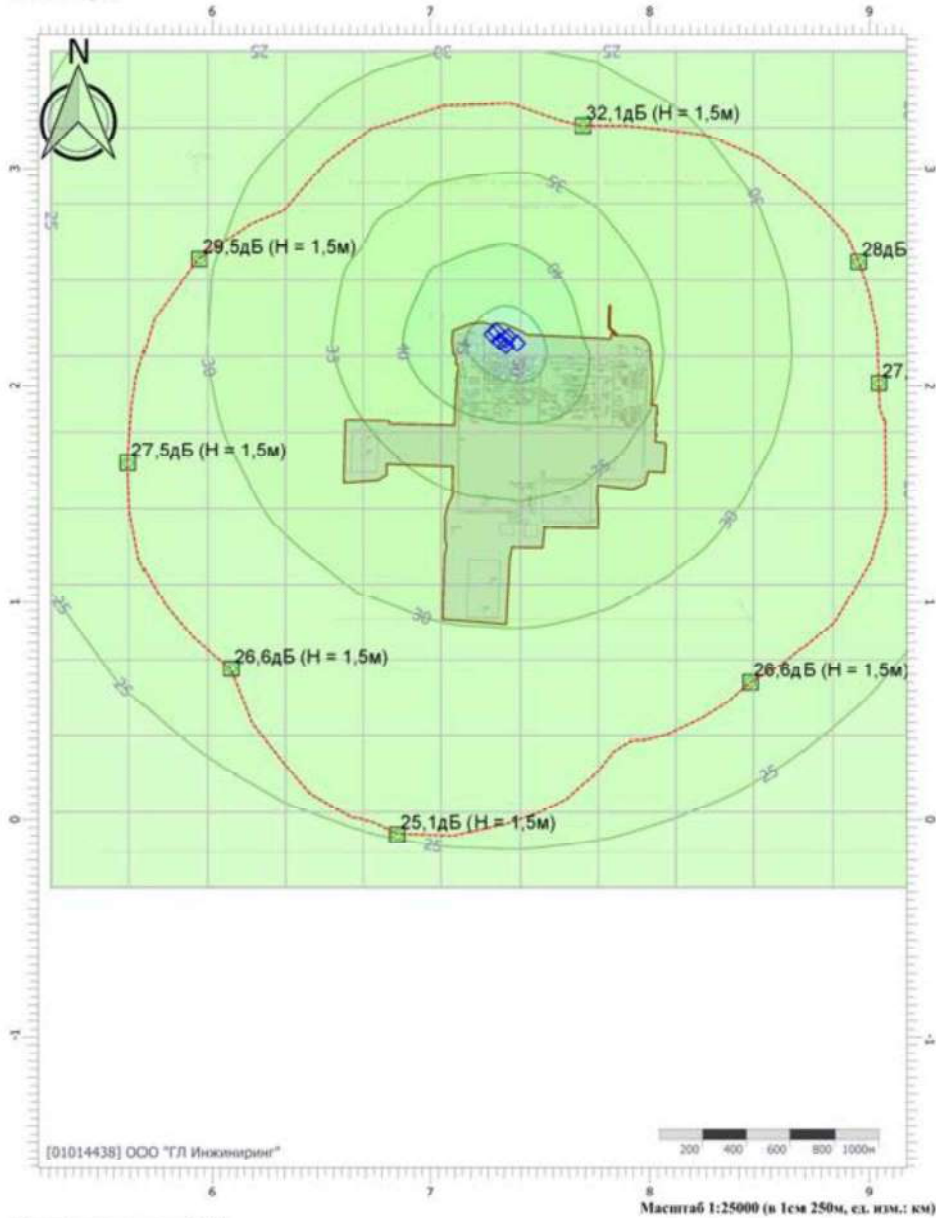
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>Z83-117521-21-П-ОВОС</b>	Лист
							154



Приложение 7: Карты, схемы расчета шума в период СМР.

**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

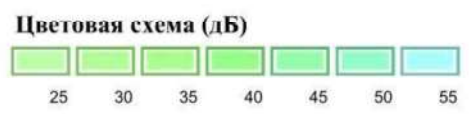
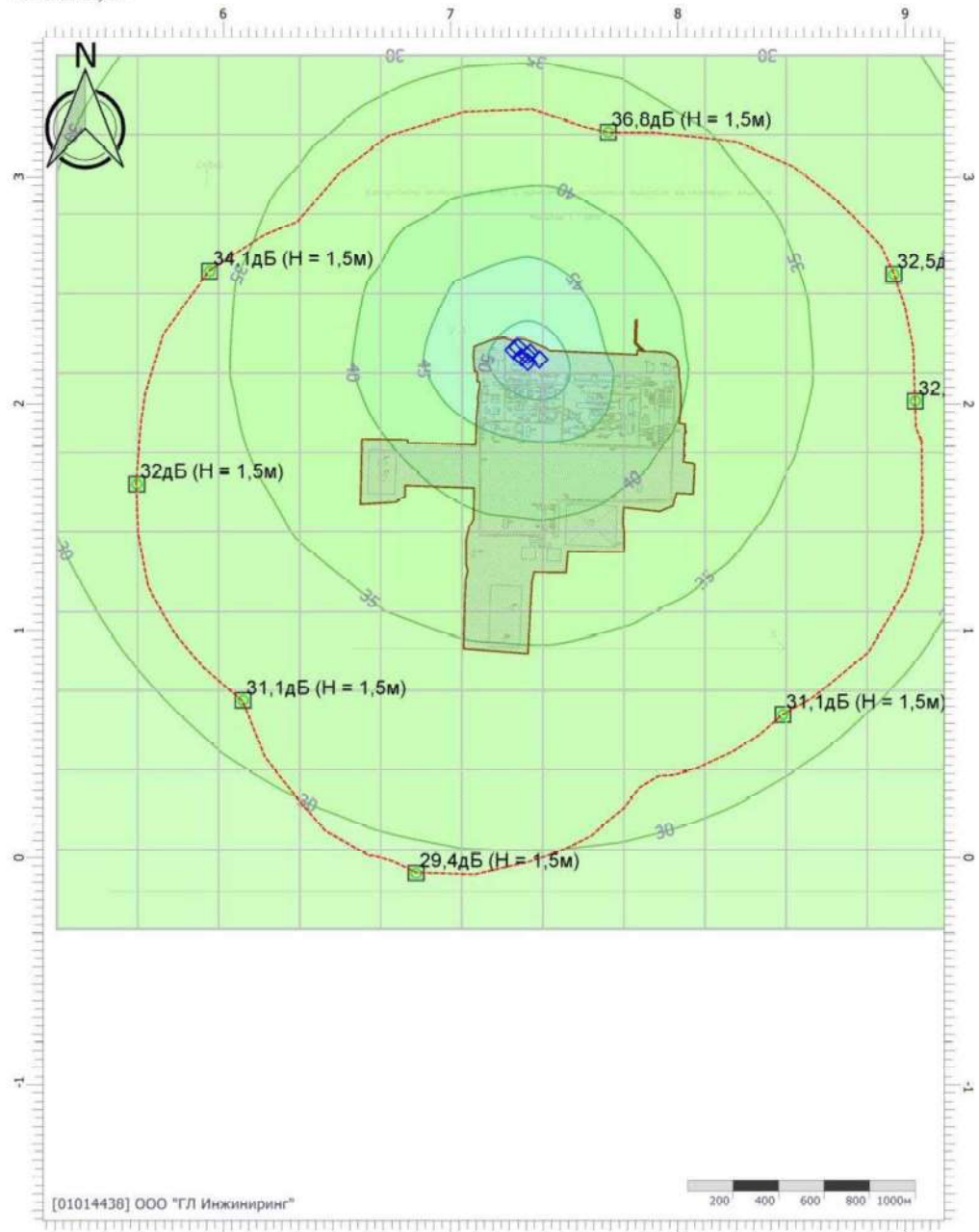
**Z83-117521-21-П-ОВОС**



Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

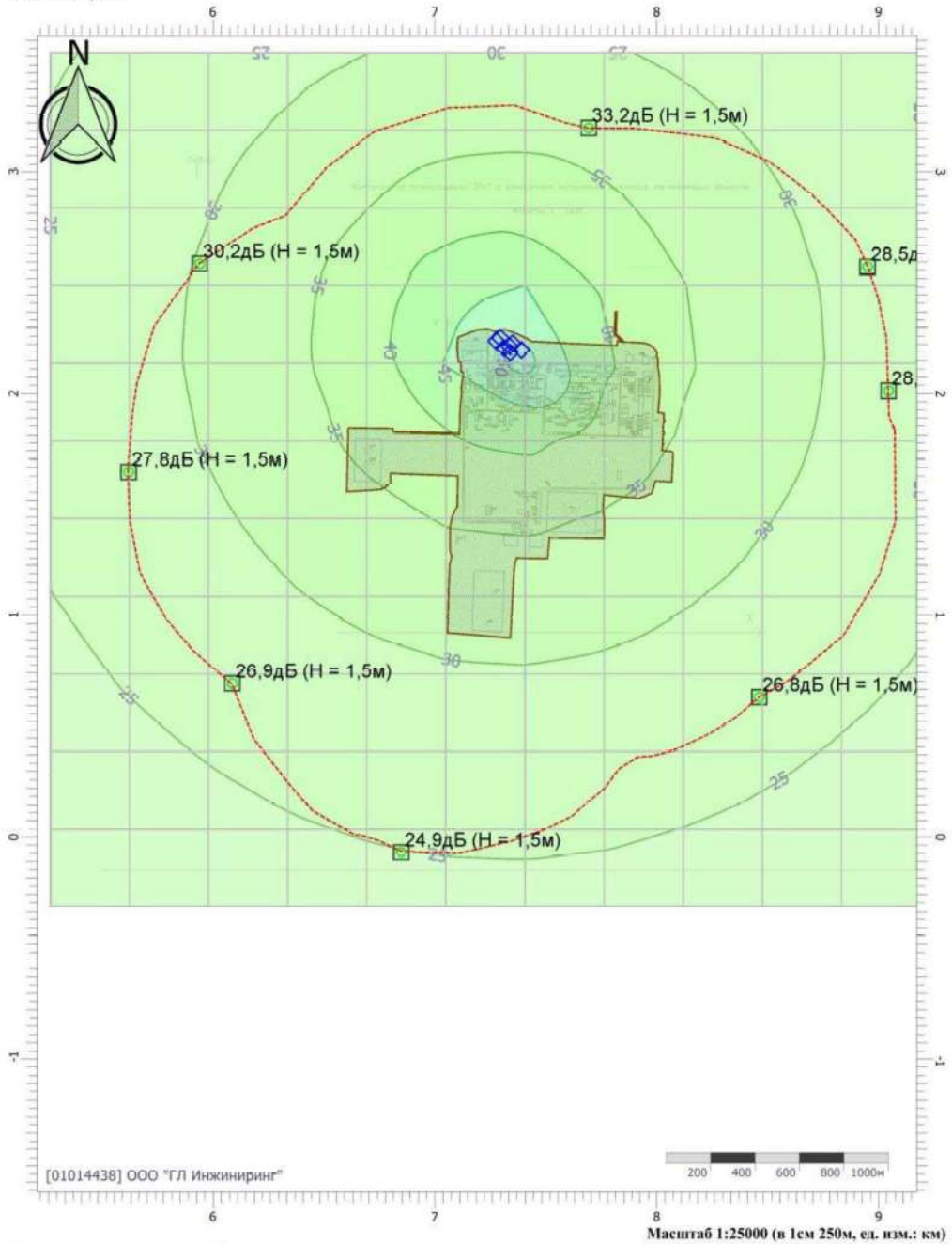
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист
157

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



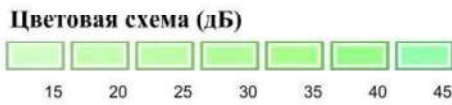
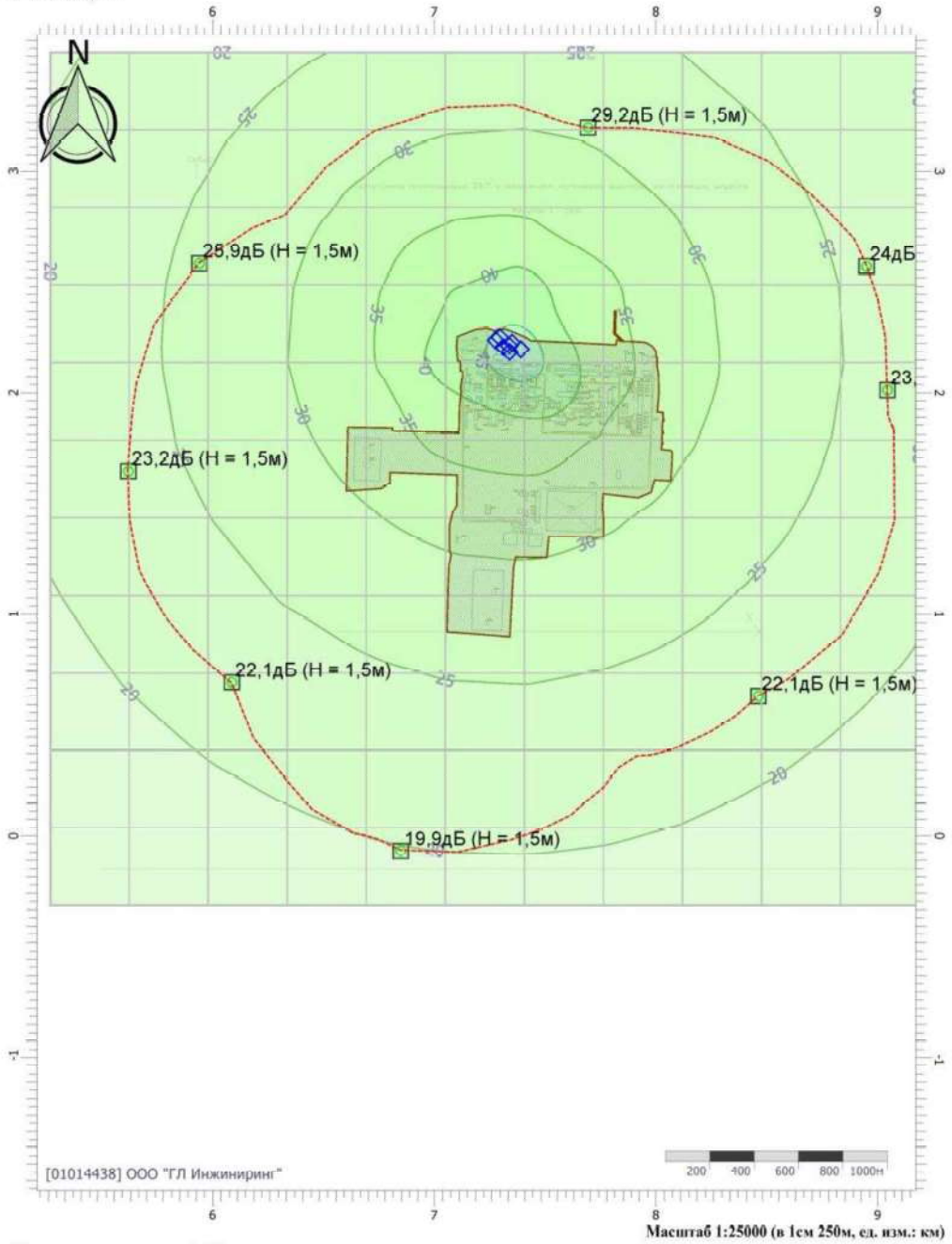
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



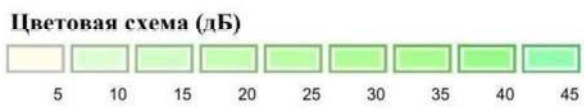
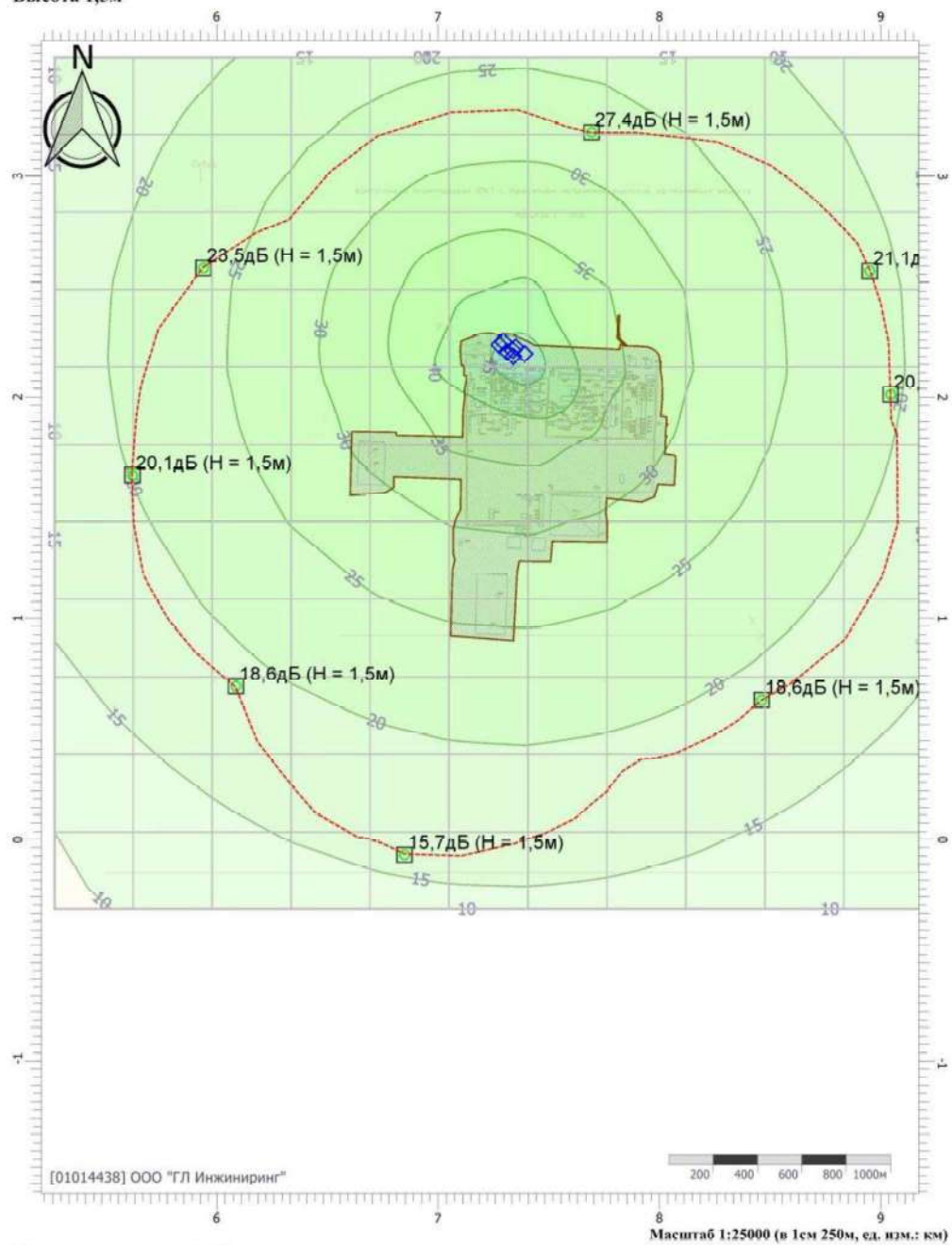
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

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

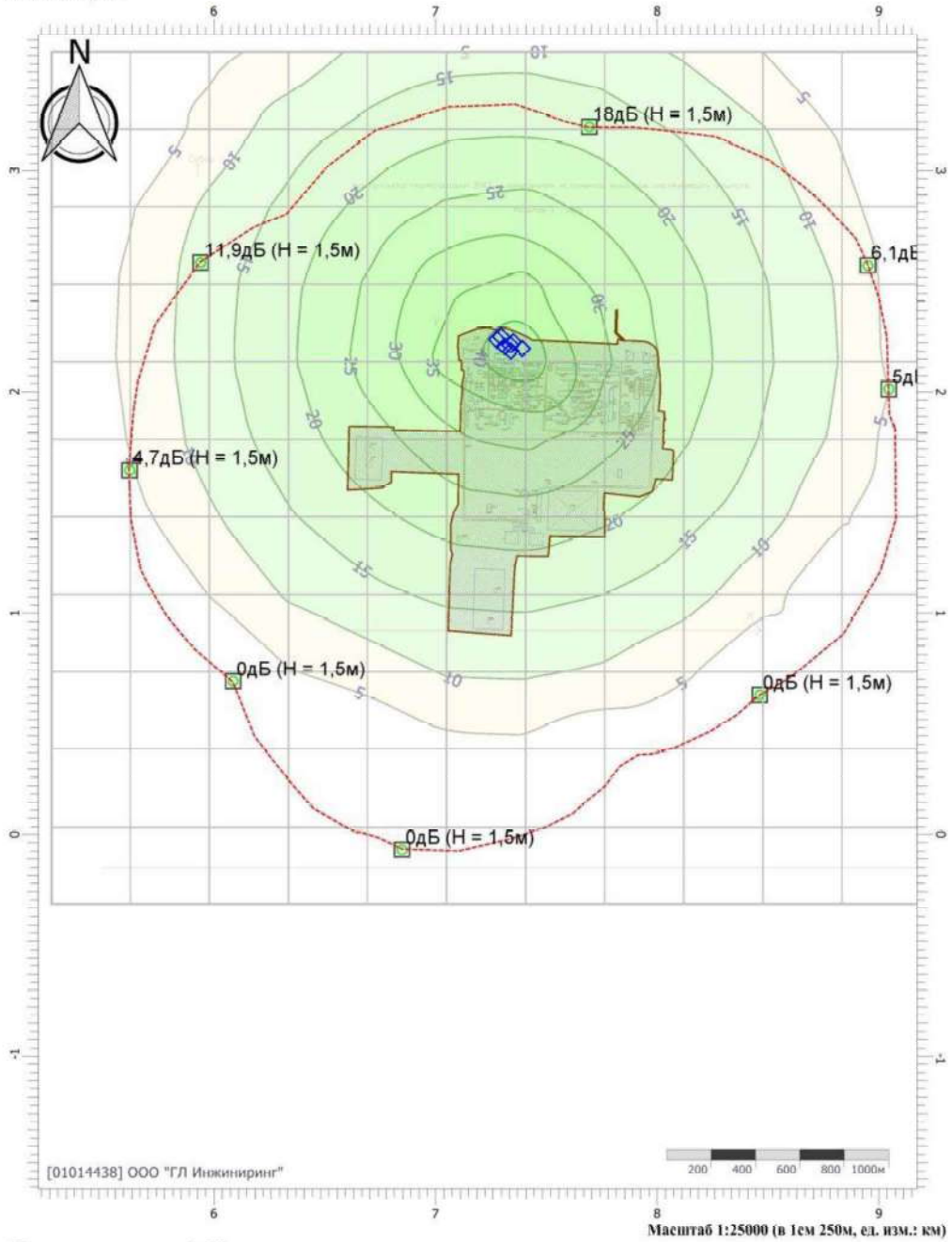
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
160

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



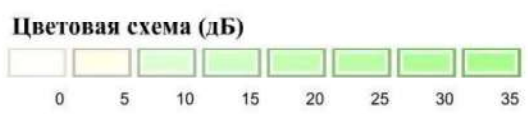
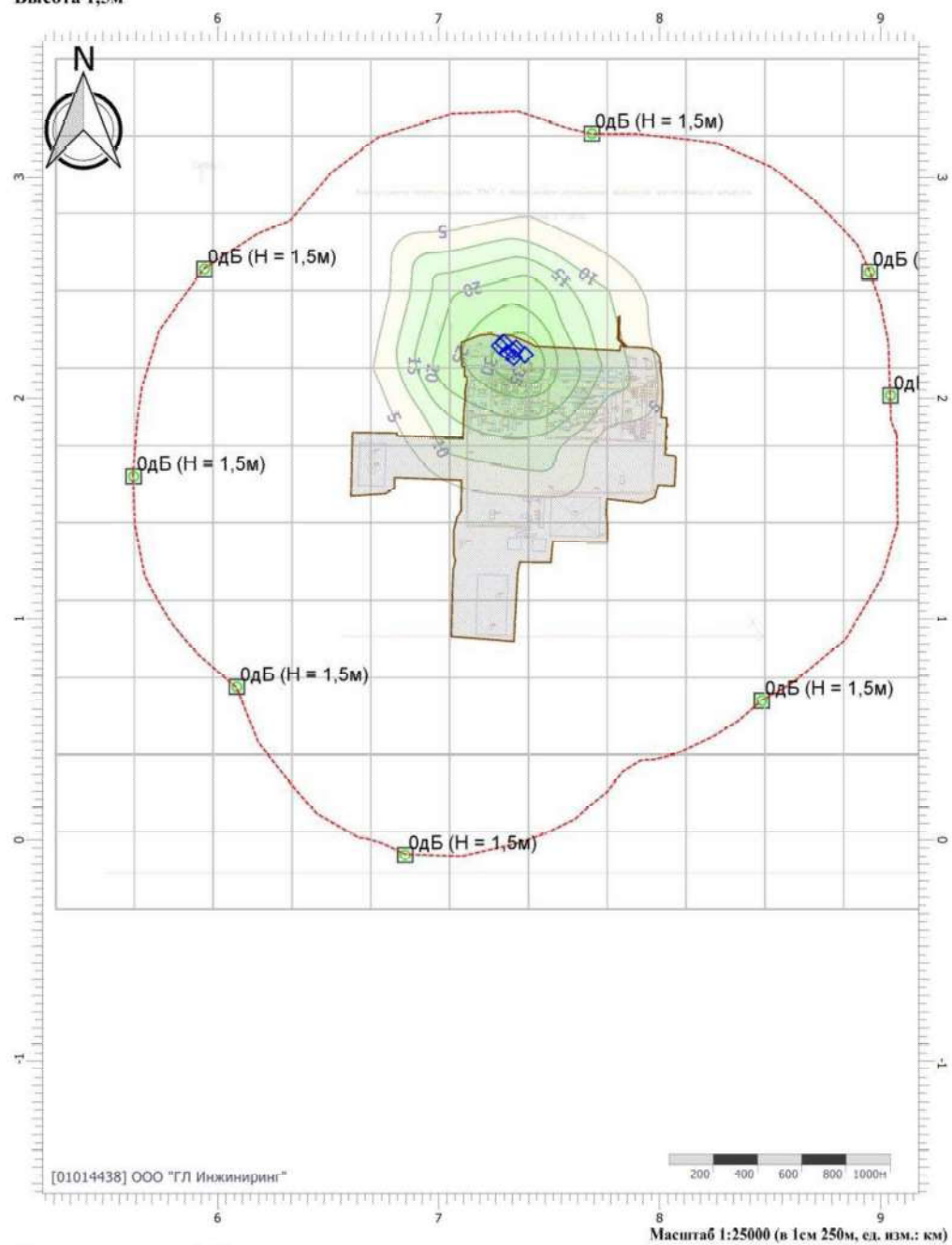
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

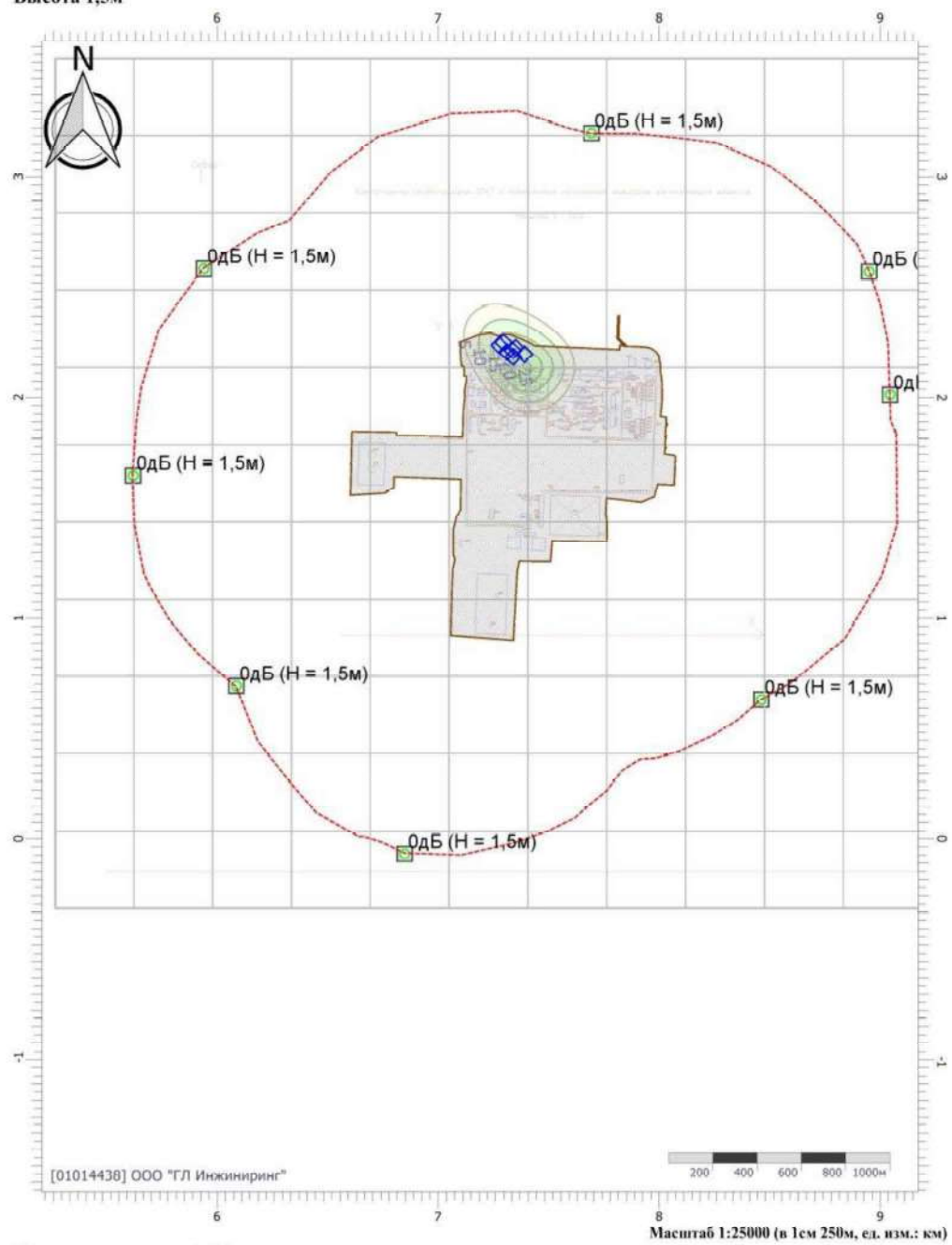
**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
162

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

## Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист  
163

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м

Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

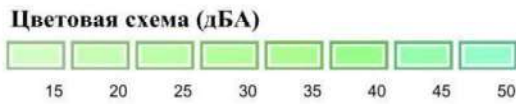
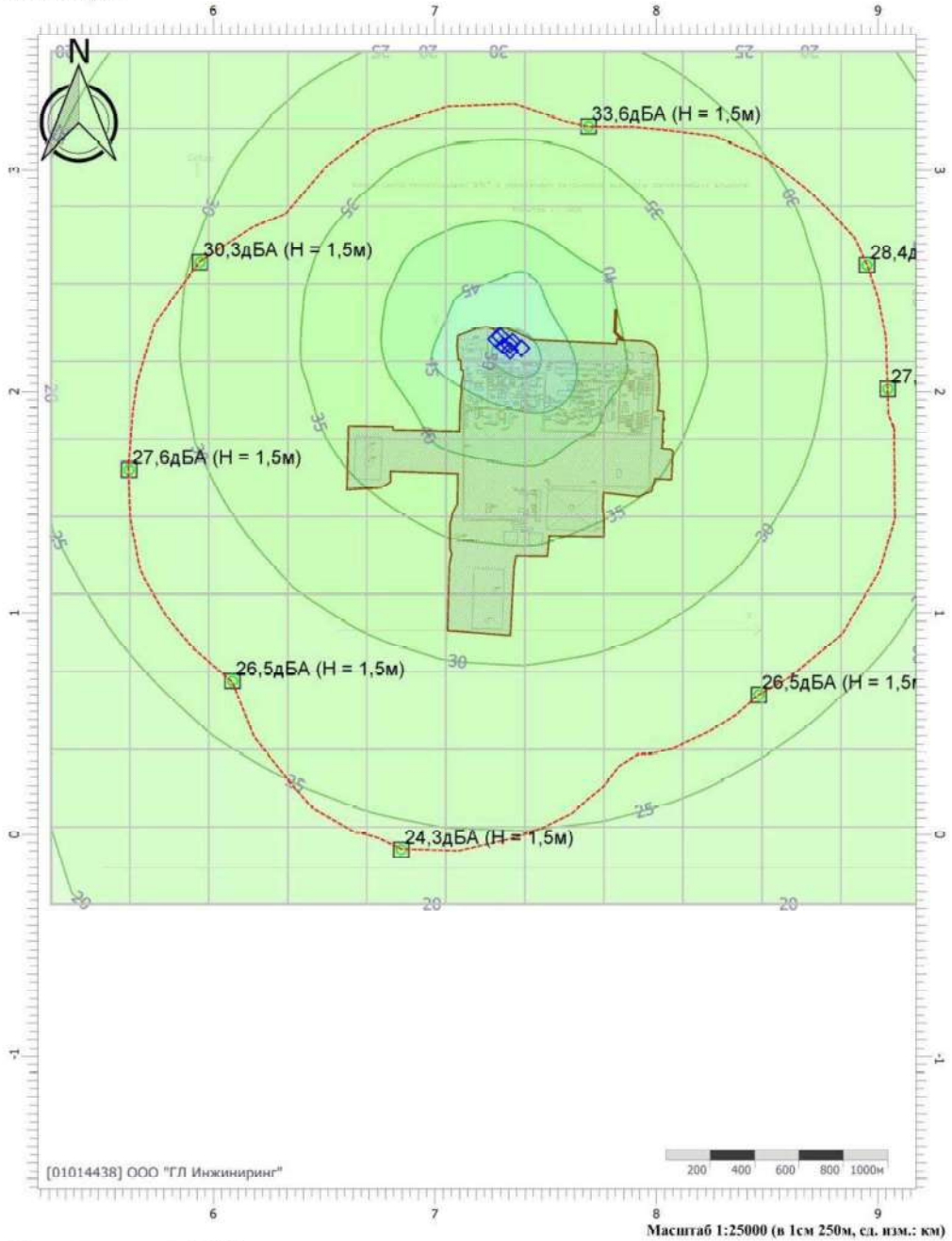
Лист

164



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,таx (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



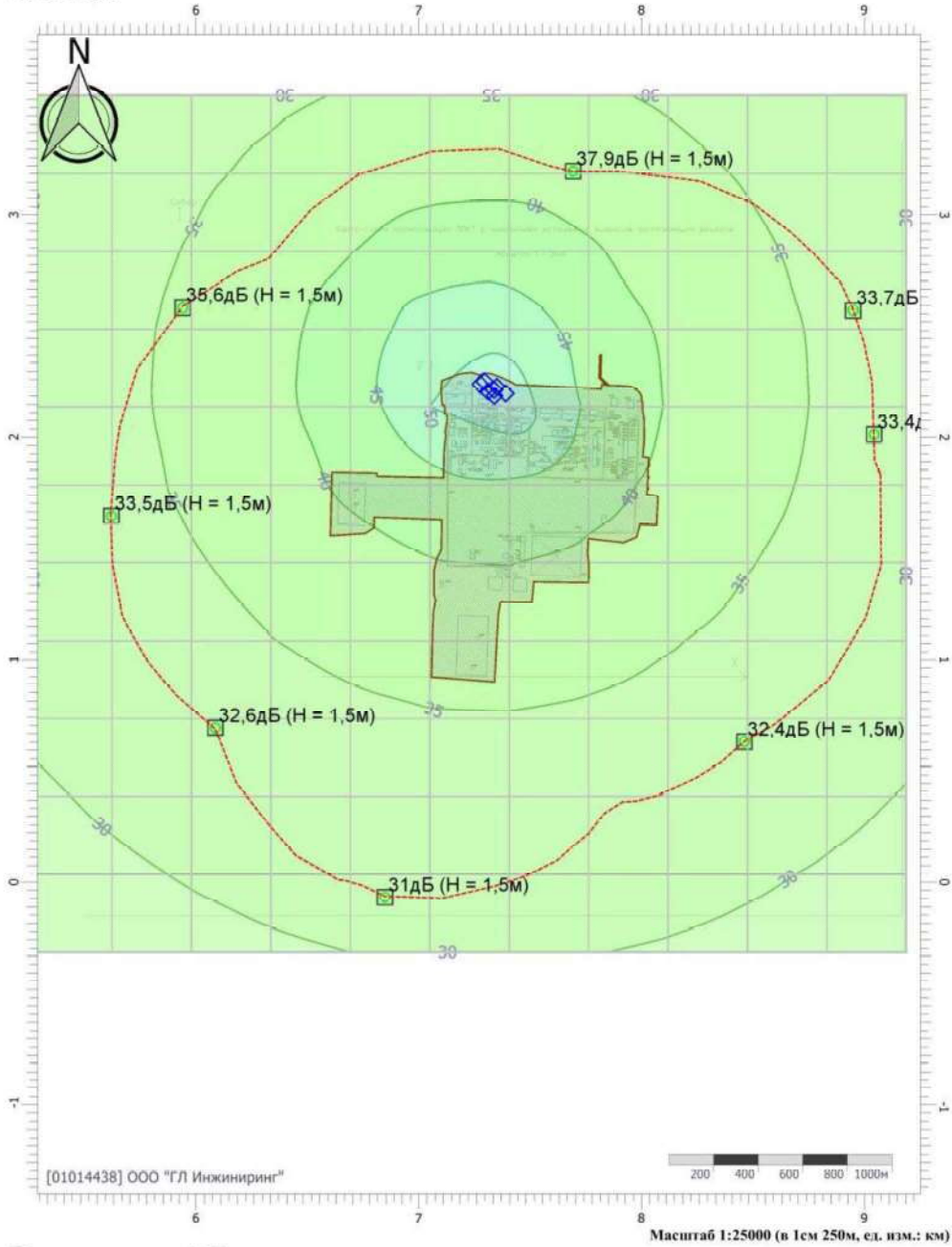
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

**Условные обозначения**



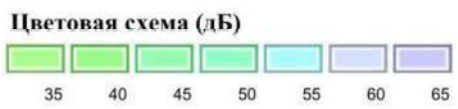
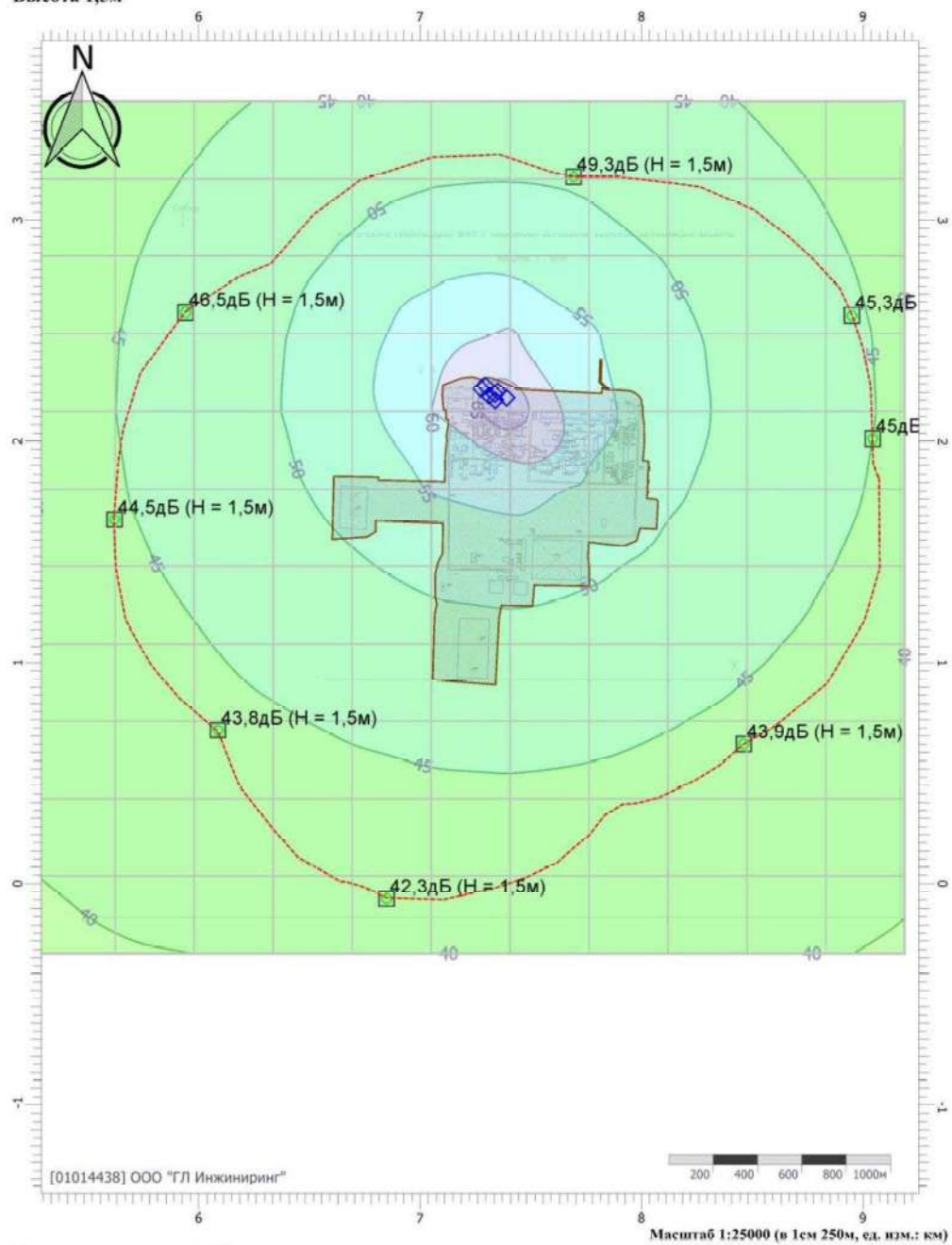
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

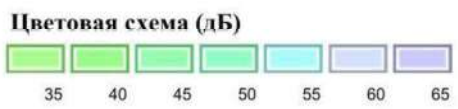
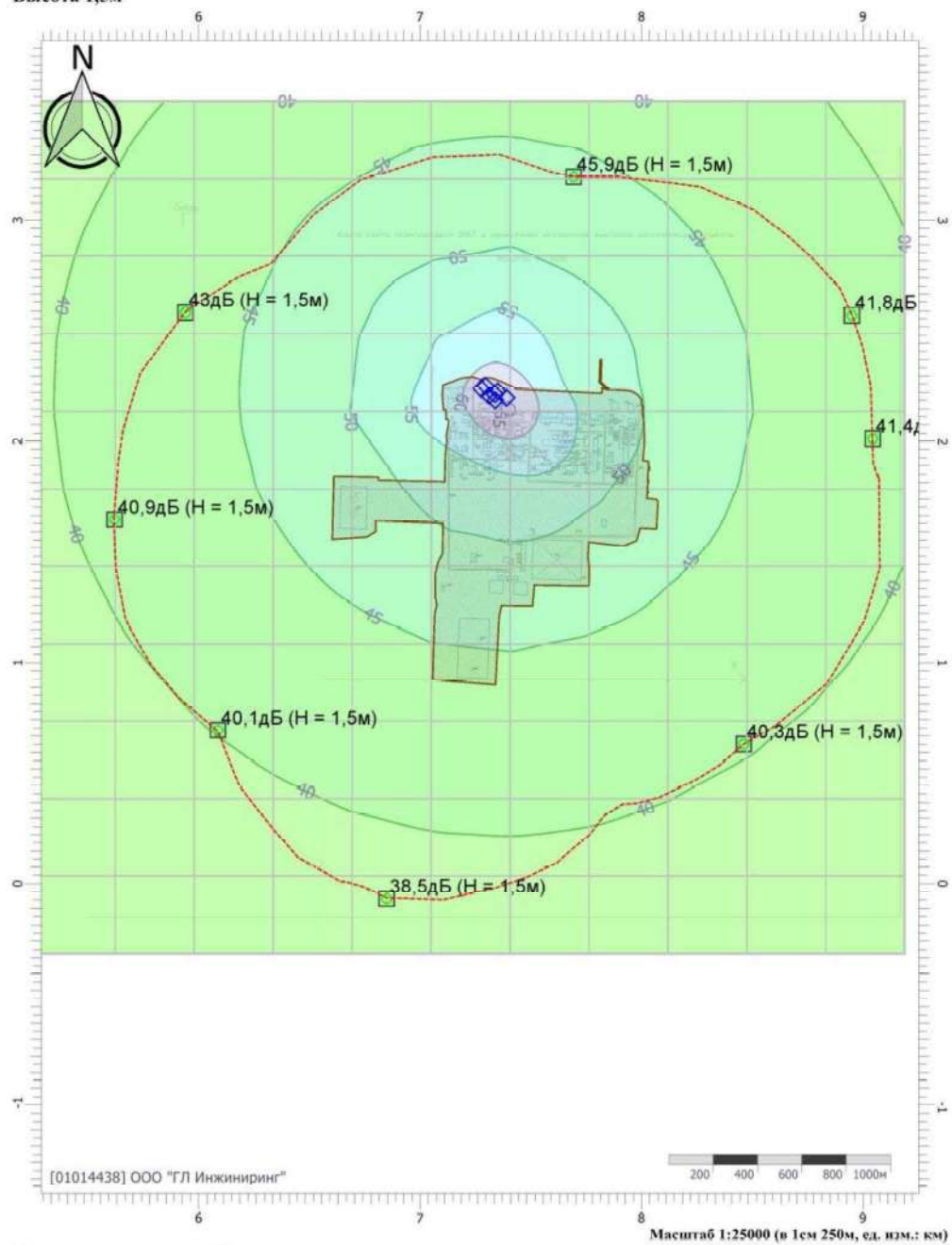
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
168

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

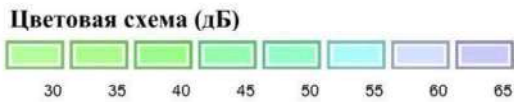
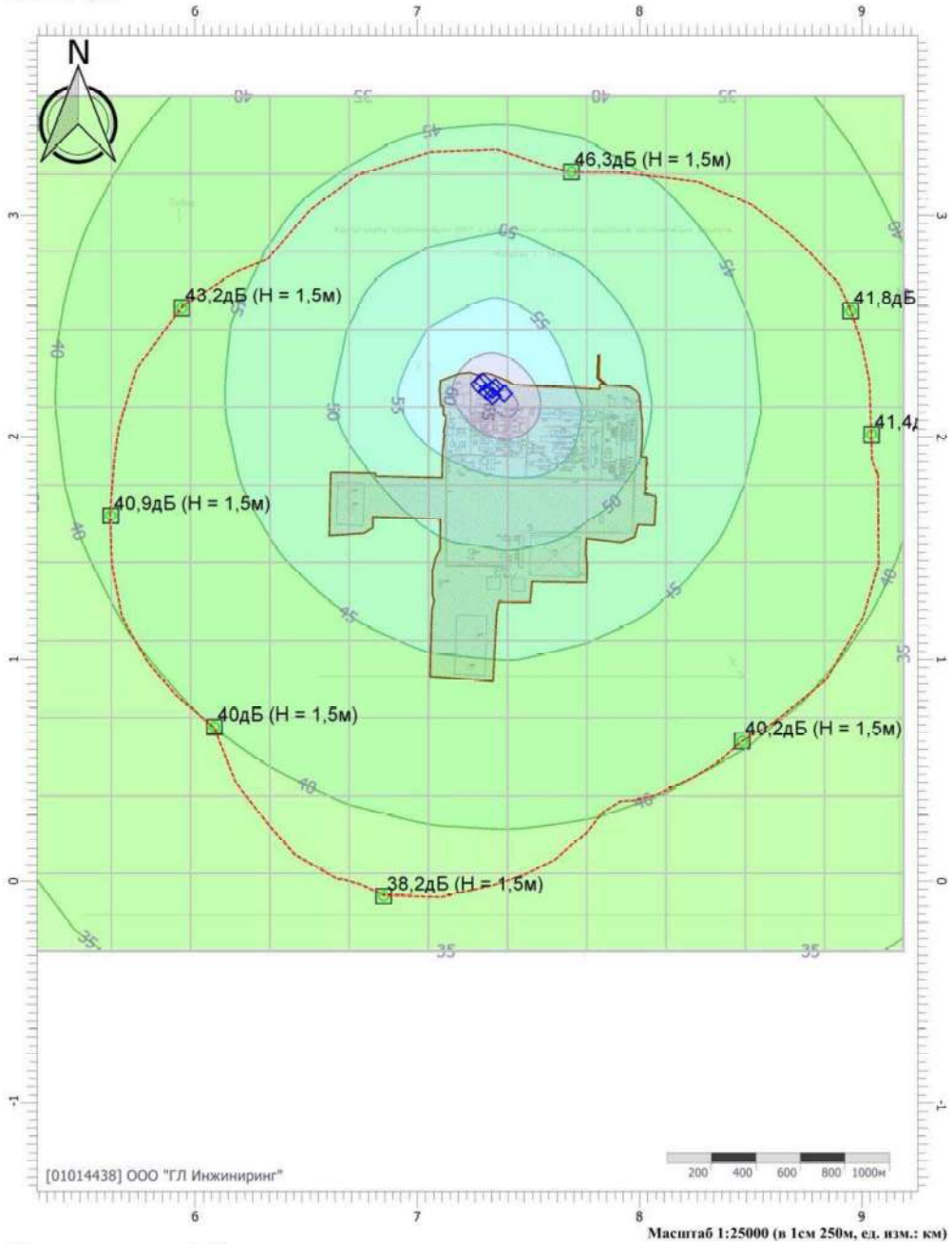
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Лист  
169

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

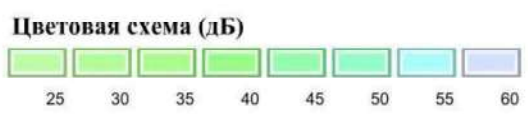
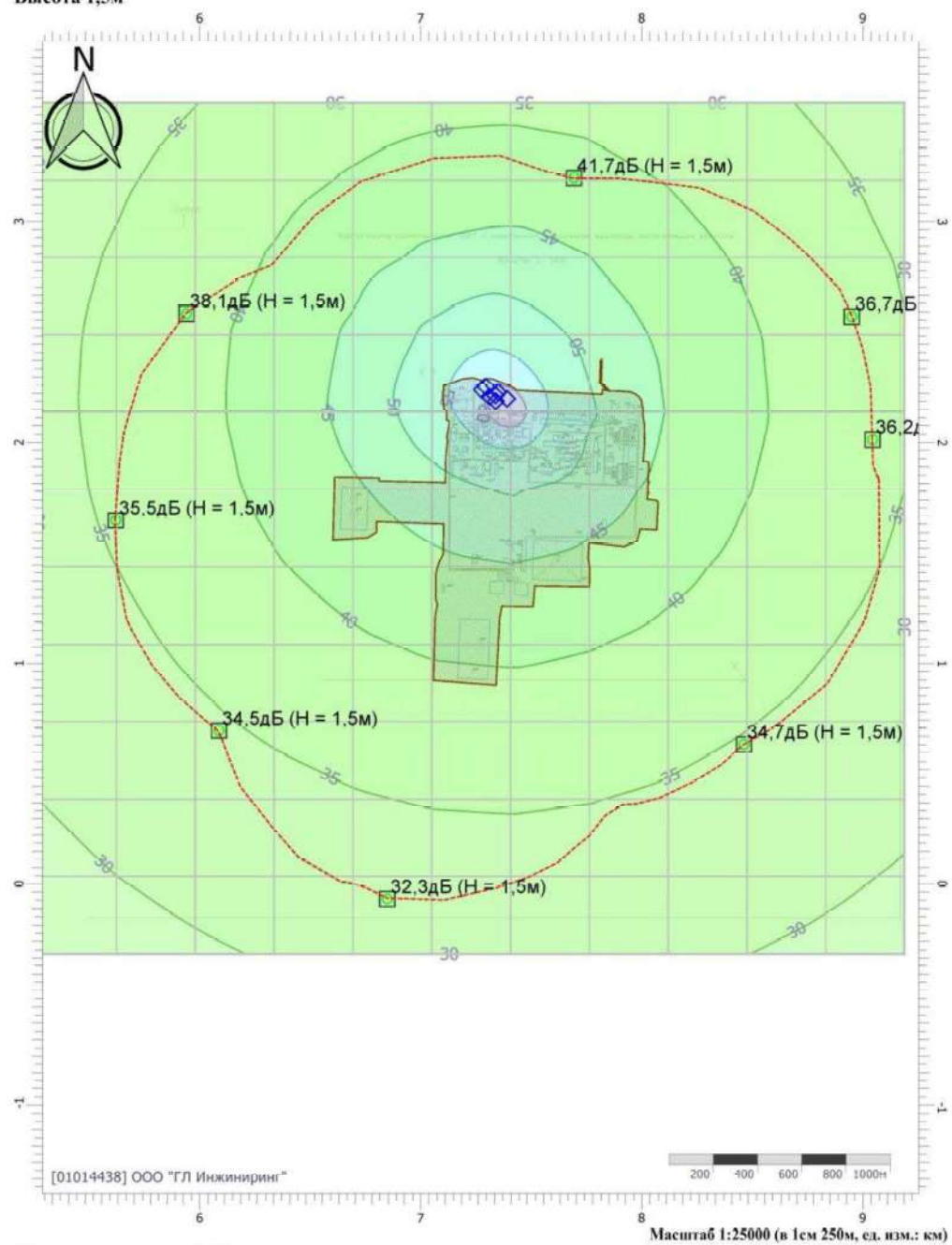
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Z83-117521-21-П-ОВОС

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

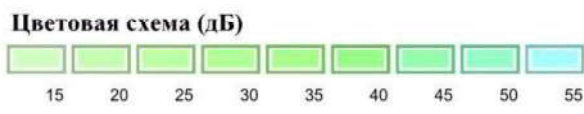
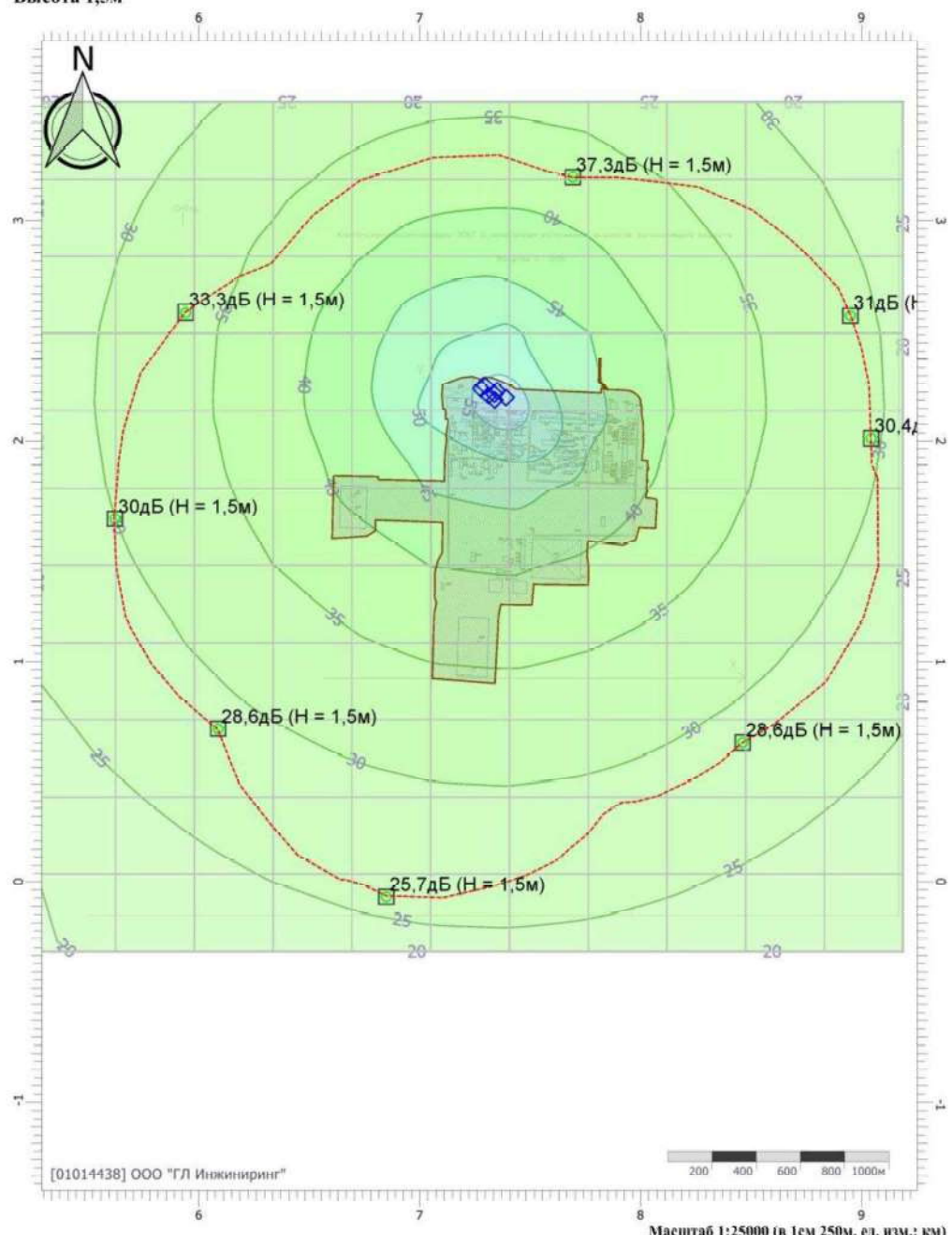
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

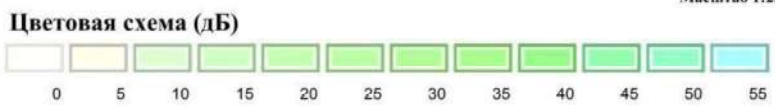
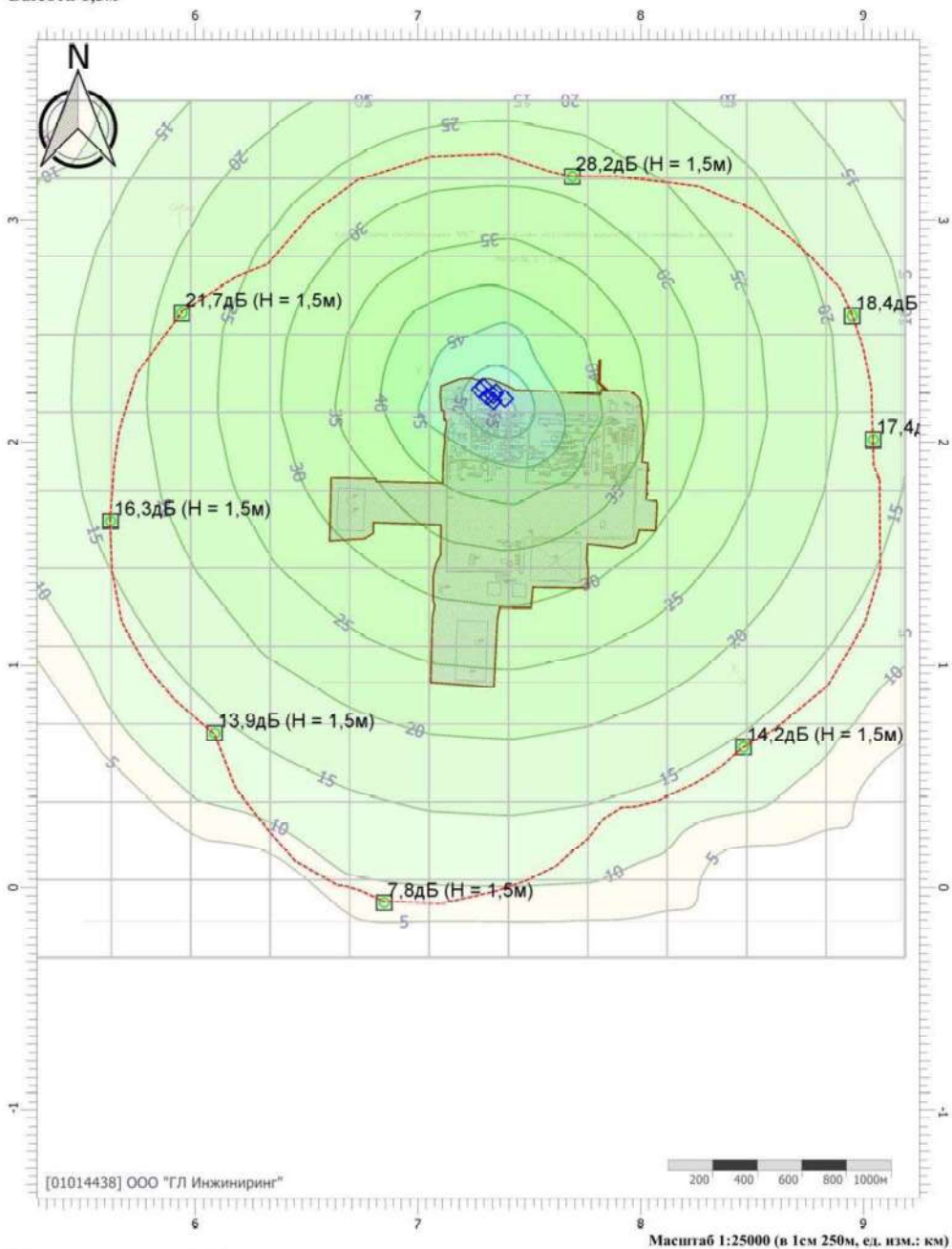
**Z83-117521-21-П-ОВОС**



Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

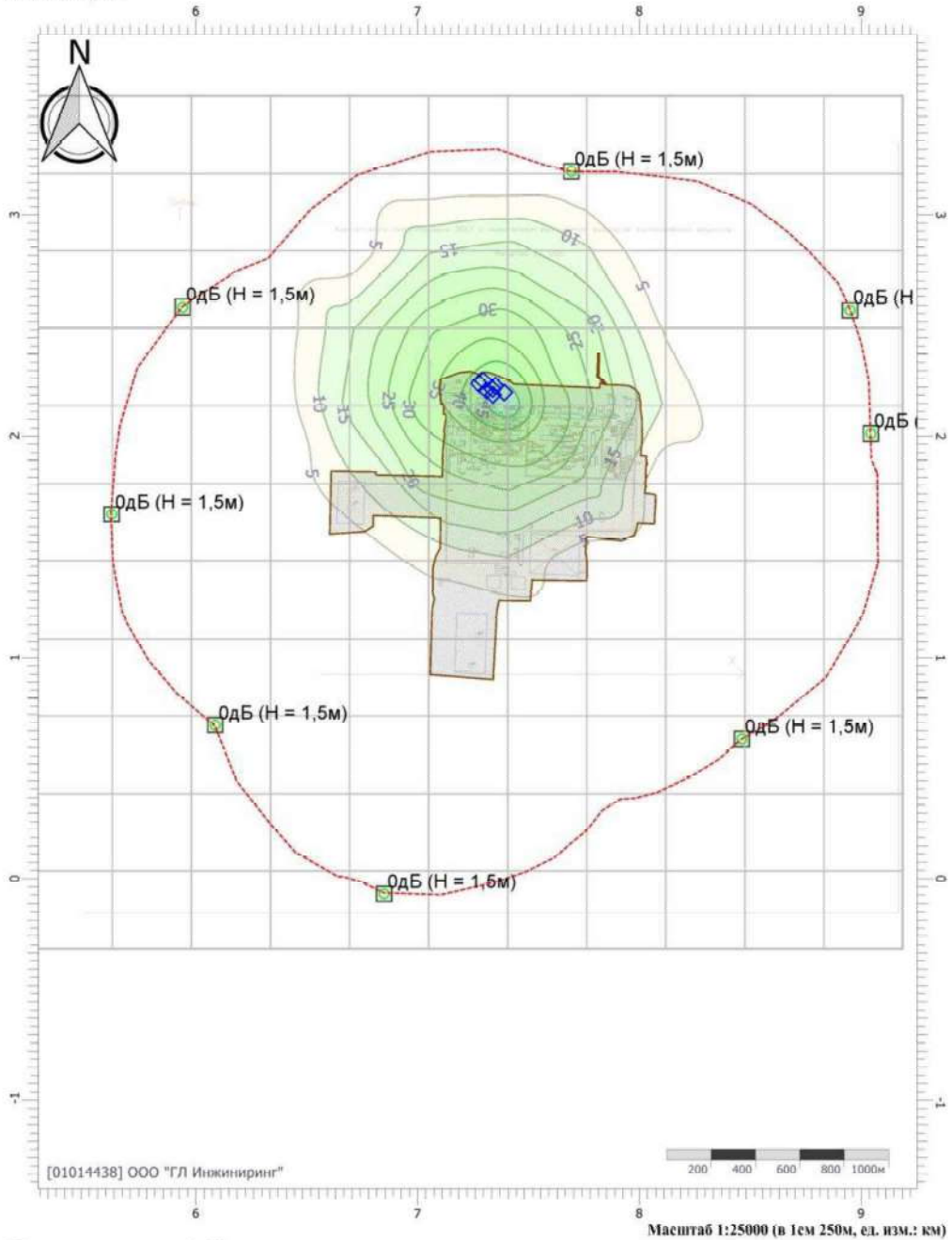
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

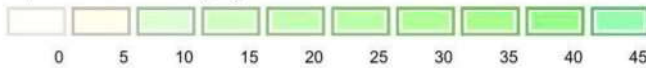
Лист  
173

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

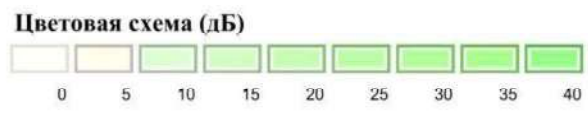
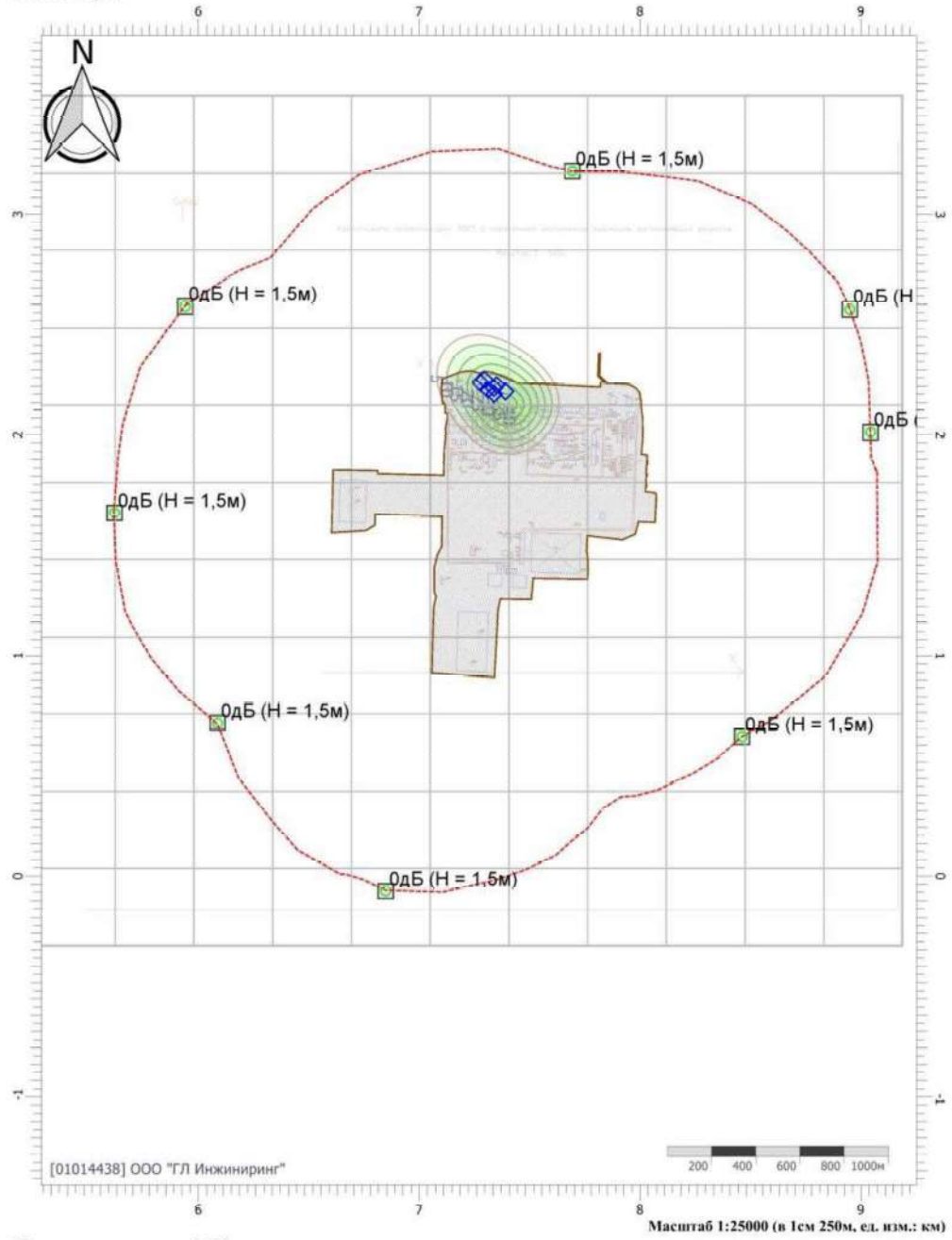
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
174

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

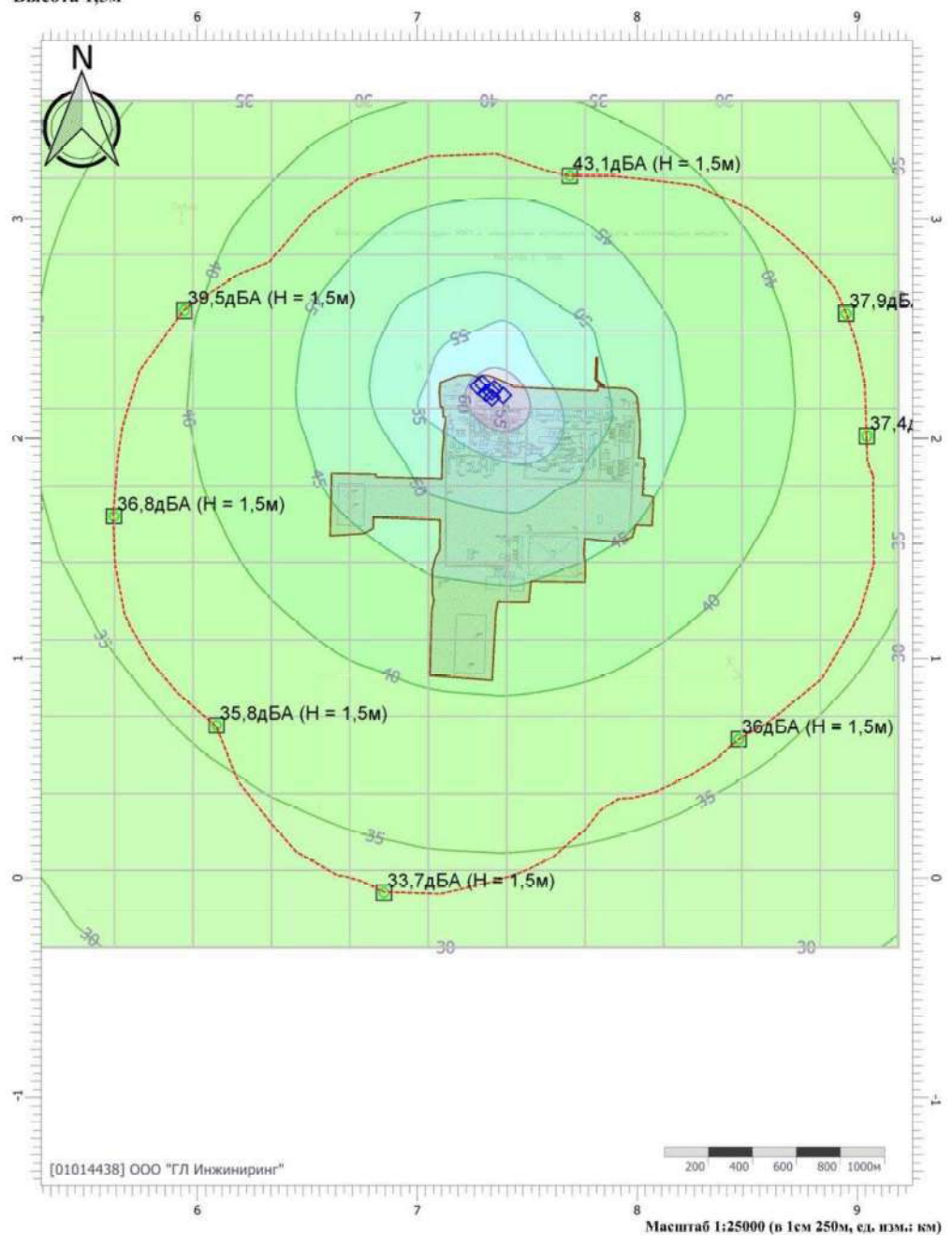
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Z83-117521-21-П-ОВОС**

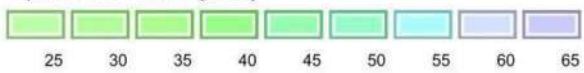
Лист  
175

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

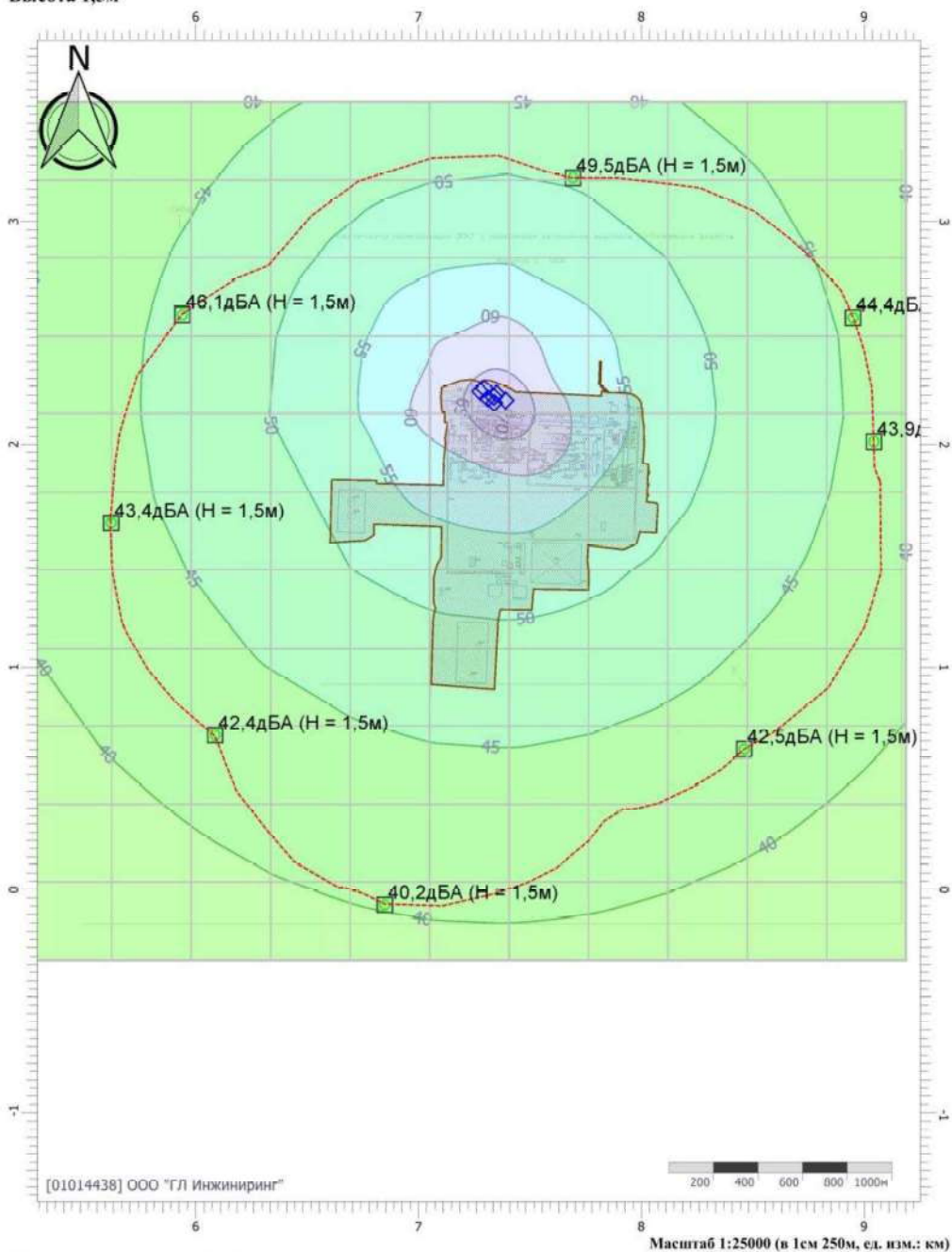
**Z83-117521-21-П-ОВОС**

Лист  
176

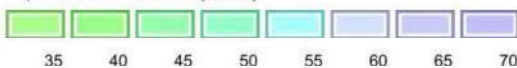
Ф. 23-17

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: L<sub>max</sub> (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					


Z83-117521-21-П-ОВОС