

*ООО «СПАС»*

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЦЕЛУЕВСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА  
В БЕЛОКАЛИТВИНСКОМ РАЙОНЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ООО «ПОЦЕЛУЕВСКИЙ КАРЬЕР»**

**Проектная документация**

**Разд. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

г. Шахты  
2022 г.

ООО «СПАС»



Утверждаю:

Директор

П.Н. Поляков

2022г.

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЦЕЛУЕВСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА  
В БЕЛОКАЛИТВИНСКОМ РАЙОНЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ООО «ПОЦЕЛУЕВСКИЙ КАРЬЕР»**

**Проектная документация**

**Разд. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

г. Шахты

2022 г.

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий Проект «Оценка воздействия на окружающую среду работ по рекультивации Поцелуевского месторождения песка в Белокалитвенском районе Ростовской области» ООО «Поцелуевский карьер» выполнялся сотрудниками Шахтинского предприятия ООО «Спас» в апреле-мае 2022г согласно договору № 4 от 06.04.2022г. на основании технического проекта рекультивации П 021-02-ПЗ.

### Общие сведения о проектируемом объекте

Таблица 1

Наименование	Параметры, реквизиты
Наименование объекта	«Поцелуевский карьер»
Землепользователь	ООО «Поцелуевский карьер»
Местоположение карьера	в 280 м к западу от х. Поцелуев Белокалитвинского р-на Ростовской области
Виды деятельности	Добыча песка
Численность работающих	7 чел.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе планируемых мероприятий. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности намечаемой деятельности по рекультивации Поцелуевского месторождения песка в Белокалитвенском районе Ростовской области ООО «Поцелуевский карьер» с позиции экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Настоящий проект составлен в соответствии с следующим перечнем нормативных документов, регламентирующих данные мероприятия:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ ст. 37 «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 25.10.2001г № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 23.02.94 г № 140 "О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы";
- Федеральный закон РФ «Водный кодекс» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 19.06.2007 N 102-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ);
- Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.95 № 525/67 "Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы";
- ГОСТ 17.5.1.01-83 (ред. 2002 г.) Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

- ГОСТ 17.4.3.04-85 (ред. 2002 г.) Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земли»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- РД 39-00147105-006-97 "Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте магистральных нефтепроводов", Уфа, 1997 год;
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», Госстрой России, г. Москва.

**Полное наименование организации-разработчика:**

Общество с ограниченной ответственностью «Спас»

**Сокращенное наименование организации-разработчика:**

ООО «Спас»

**Юридический адрес:**

346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 143

**Почтовый адрес:**

346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 143

**Контактные телефоны:**

**22-49-11; 8-928-110-49-49**

ИНН 6155053165

КПП 615501001

ОКПО 71935088

ОКВЭД 71.12.13

Список исполнителей:

Директор ООО «Спас»



/Рогачева С.В./

**Полное наименование организации-разработчика:**

Общество с ограниченной ответственностью «Спас»

**Сокращенное наименование организации-разработчика:**

ООО «Спас»

**Юридический адрес:**

346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 143

**Почтовый адрес:**

346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, 143

**Контактные телефоны:**

**22-49-11; 8-928-110-49-49**

ИНН 6155053165

КПП 615501001

ОКПО 71935088

ОКВЭД 71.12.13

Список исполнителей:

**Директор ООО «Спас»**

**/Рогачева С.В./**

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Стр.
	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.	7
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	8
2.1	Географическое положение	8
2.2	Орогидрография и климат	8
2.3	Гидрогеологическая характеристика месторождения	10
3.	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	11
3.1	Характеристика участка под карьер	11
3.2	Технология работ по технической рекультивации	12
3.3	Технология работ по биологической рекультивации	12
4.	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО УЧАСТКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	13
4.1	Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	13
4.2	Краткая характеристика проектируемого объекта.	13
4.3	Состав грунтов, сведения об их физико-химическом состоянии и токсичности	14
4.4	Воздействие объекта на атмосферный воздух	15
4.4.1	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы. Перечень загрязняющих веществ	15
4.4.2	Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками предприятия на загрязнение приземного слоя воздуха	16
4.4.3	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ	31
4.4.4	Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий	31
4.4.5	Санитарно-защитная зона	31
4.4.6	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	31
4.5	Оценка воздействия физических факторов	34
4.5.1	Шум	34
4.5.1.2	Краткая характеристика технологического оборудования, являющегося источниками шума	34
4.5.1.3	Акустические расчеты и анализ уровня звукового давления, создаваемого источниками шума	36
4.5.2	Вибрация	43
4.5.3	Электромагнитное излучение	45

4.5.4	Радиационно-гигиеническая оценка объекта и полезного ископаемого	45
4.6	Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почву	45
4.6.1	Оценка воздействия на почвенный покров	46
4.6.2	Сточные воды	46
4.6.3	Нормативы образования и условия размещения отходов производства и потребления	47
4.6.4	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	47
4.7	Характеристика опасных экзогенных процессов	48
4.8	Эколого-геохимическая оценка полезного ископаемого	48
4.9	Охрана недр	48
5.	ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КАК РЕЗУЛЬТАТ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	50
6.	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС	52
	Список использованных источников	53
	ПРИЛОЖЕНИЕ. ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА	55



# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Полное наименование предприятия:**

Общество с ограниченной ответственностью «Поцелуевский карьер»

**Сокращенное наименование предприятия:**

ООО «Поцелуевский карьер»

**Юридический адрес:**

347005, Ростовская обл., Белокалитвинский район, х. Поцелуев,  
ул. Старцева, д. 25А.

**Почтовый адрес:**

347005, Ростовская обл., Белокалитвинский район, х. Поцелуев,  
ул. Старцева, д. 25А.

Коды предприятия

<i>ИНН</i>	<i>ОГРН</i>	<i>ОКПО</i>	<i>ОКОГУ</i>	<i>ОКАТО</i>	<i>ОКФС</i>	<i>ОКОПФ</i>	<i>ОКВЭД</i>	<i>КПП</i>
6142026164	1166196101356	04876918	4210014	60206501003	16	12300	08.12	614201001

**Руководитель предприятия:**

Директор ***Петр Николаевич Поляков***

Тел./факс: **89034375159**

***E-mail:***

Основное производство

Добычные работы:

- 250 дней в году;
- 5 дней в неделю;
- односменный;
- продолжительность рабочей смены 8 часов.

Вскрышные работы:

- 250 дней в году;
- 5 дней в неделю;
- односменный;
- продолжительность рабочей смены 8 часов.

**Цели и характер намечаемой деятельности:**

- В соответствии с лицензией на право пользования недрами РСТ №80883 ТЭ от 24.09.2018г. ООО «Поцелуевский карьер» будет осуществлять добычу песка на участке Поцелуевского месторождения.
- Добытое полезное ископаемое предназначено в качестве сырья для строительных работ.

## **2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Поцелуевское месторождение песков административно входит в состав Белокалитвинского городского поселения Белокалитвинского района Ростовской области. Участок недр расположен в 280 м к северо-западу от х. Поцелуев и в 12 км северо-западнее г. Белая Калитва. На левом берегу р. Северский Донец. Участок свободен от застроек.

### ***2.1 Географическое положение***

Местоположение участка недр: Ростовская область, Белокалитвинский район, на территории Белокалитвинского городского поселения, расположенного примерно на расстоянии 280.0 м по направлению на запад от ориентира: Ростовская область, Белокалитвинский район, х. Поцелуев, земельный участок по ул. Бунина,9. Участок находится в 1 км от левого берега реки Северский Донец в месте ее крутого изгиба.

Подъездным путем является автомобильная дорога от г. Белая Калитва к х. Поцелуев с асфальтированным покрытием общей протяженностью 12 км.

Земли находятся в собственности ООО «Поцелуевский карьер» кад. № 61:04:0600009:820, площадь участка 206261м<sup>2</sup>. Вид разрешенного использования: для ведения сельскохозяйственного производства. Категория земель: «Земли сельскохозяйственного назначения».

Площадь месторождения входит в пределах номенклатурного листа масштаба 1:200000 М-37-XXXУ(Каменск).

Усредненное расстояние перевозки до объектов потребления строительных песков составляет 40 км.

имеет следующие географические координаты:

48°14'59,82" – северной широты

40°42'04,64" – восточной долготы по Гринвичу

Территория участка ограничена:

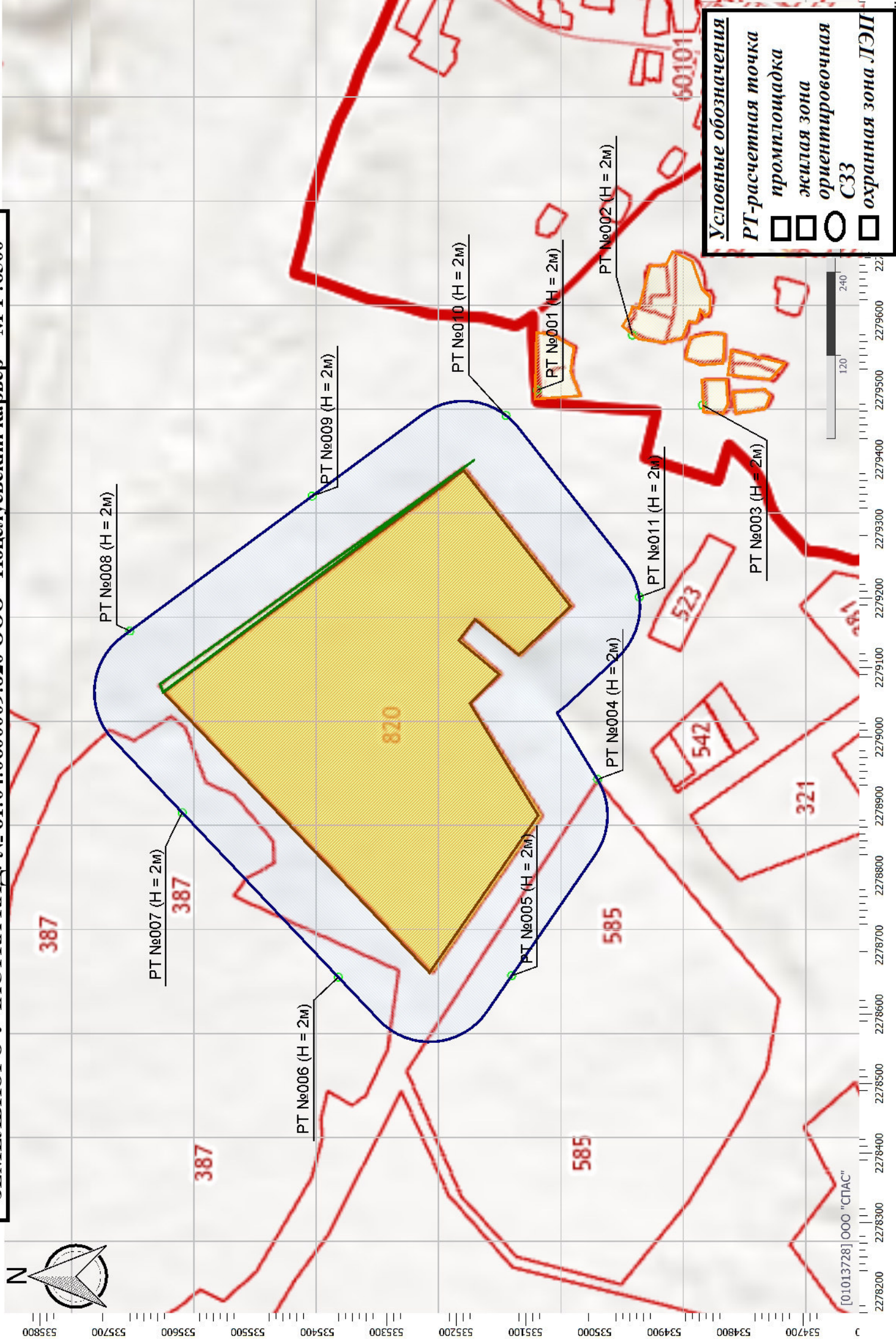
- с северо-восточной стороны на расстоянии 30м проходит грунтовая дорога, на расстоянии 10м расположена высоковольтная линия ЛЭП – 6 кВ.
- с западной стороны граница участка ограничена грунтовой автодорогой на х. Бородинов, далее сельхозугодья (пашня);
- с юго-восточной стороны на расстоянии 280 м – х. Поцелуев.

На рис.1 представлена выкопировка из публичной кадастровой карты района расположения площадки (1:6500).

### ***2.2 Орогидрография и климат***

В орографическом отношении месторождение находится на второй левобережной надпойменной террасе реки Сев. Донец, которая приурочена к внутренней части ее излучины. Ширина террасы около 3,0 км. Поверхность участка имеет небольшой уклон к северо-востоку, где участок ограничен б. Маленькая. Высотные отметки изменяются от 85,3 м на юго-западной границе участка до 54 м на северо-восточном фланге. Участок изрезан боковыми отрожками балки Маленькая северо-восточного простирания. В пределах участка его поверхность покрыта редкой степной травянистой и древесно-

**ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПУБЛИЧНОЙ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КАД. № 61:04:0600009:820 ООО "Поцелуевский карьер" М 1 : 6500**



[01013728] ООО "СПАС"

кустарниковой растительностью. (Лицензия на пользование недрами РСТ 80883 ТЭ, выданная 24.09.2018г ООО «Поцелуевский карьер»).

Участок не застроен. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения (пастбища). Рядом с участком проходит высоковольтная линия электропередач напряжением 6 кВ. Согласно «Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» ширина охранной зоны для ЛЭП мощностью 6 кВ составляет 10 м от крайнего провода. Площадь охранного целика ЛЭП 6 кВ в границах участка недр составляет 0,4 га. Разработка полезного ископаемого в границах охранной зоны ЛЭП проектными решениями не предусматривается.

На участке недр нет особо охраняемых природных территорий, а так же участков ограниченного и запрещенного землепользования.

В 2017 году было выполнено изучение геологического строения, с проведением разведочных работ на данном участке с целью выявления промышленных запасов песков в качестве сырья для строительных работ и утверждение их в установленном порядке.

Участок Поцелуевского месторождения песка находится в зоне умеренного климата, зима здесь слабо неустойчивая. Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой  $-6,7^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность периода с устойчивыми морозами около трех месяцев. Лето умеренно жаркое, среднемесячные температуры воздуха  $+22,23^{\circ}\text{C}$ . Максимальное количество осадков выпадает в июле  $-51$  мм, минимальное в сентябре  $-25$ мм, при среднегодовом количестве осадков 419 мм.

Климат района континентальный засушливый. Среднее годовое количество осадков колеблется от 2-10 до 570 мм. Самая низкая средняя месячная температура воздуха наблюдается в январе ( $-6,7^{\circ}\text{C}$ ), самая высокая – в июле ( $+24,1^{\circ}\text{C}$ ). Наибольшая глубина промерзания почвы составляет 28-48 см.

Поверхность Поцелуевского месторождения песка в Белокалитвинском районе не попадает в пределы подтопляемых зон.

### ***2.3 Гидрогеологическая характеристика месторождения***

Гидрогеологические условия рекультивации месторождения простые. Региональный водоносный горизонт, заключенный в четвертичных отложениях, залегает значительно ниже границы подсчета запасов, не вскрывается при горнодобычных работах и не подвергается загрязнению, а также не создает препятствий для отработки полезного ископаемого экскаваторным способом.

Учитывая безнапорный характер горизонта, залегание его ниже границы подсчета запасов, хорошую водопроницаемость песков и ГМП и возможность дренажа атмосферных осадков в овражно-балочную и речную сеть, каких-либо осложнений при отработке всей толщи полезного ископаемого подземные воды не вызовут и специальных мер по сбросу карьерных вод не потребуется.

В период снеготаяния и интенсивных дождей может выразиться в наличии переувлажненных пород.

Приток воды в карьер за счет атмосферных осадков определяется по формуле:

$$Q_{\text{атм.}} = \frac{K \cdot h_a \cdot S}{365} = \frac{0,2 \times 0,42 \times 189486}{365} = 43,6 \text{ м}^3 / \text{сутки} = 1,82 \text{ м}^3 / \text{час}$$

где: K- коэффициент фильтрации  $-0,2$  (для равнины);

$h_a$ - количество атмосферных осадков в год, в среднем 419 мм.

S – площадь карьера в конце его отработки по низу 18948 м<sup>2</sup>.

Таяние снегов и интенсивные атмосферные осадки, даже ливневые не осложнят горные работы (за исключением налипания на оборудование).

### 3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

#### 3.1 Характеристика участка под карьер

Полезное ископаемое (песок) представляет собой пласт, залегающий горизонтально. Мощность полезной толщи колеблется от 2,2 м до 4,7 м, в среднем составляет 3,3 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, гумусированной супесью с применением почвообразующих пород. Общая мощность вскрыши составляет в среднем 0,3 м по всей части горного отводка при колебаниях от 0,2 м до 0,5 м.

Технические границы карьера совпадают с уточненными границами горного отводка по категории С<sub>1</sub> и принимаются по верхней границе утвержденных запасов песков согласно протоколу утверждения запасов.

Угол откоса проектного карьера принят 36° по вскрышным породам и 30° по полезному ископаемому, что не превышает устойчивый угол естественного откоса песков, установленный по данным инженерно-геологических исследований, и соответствует требованиям и нормам технологического проектирования.

В соответствии с произведенными расчетами объемы полезного ископаемого обеспечат работу предприятия на 17,6 лет.

Расчетами определен следующий баланс карьера:

- балансовые запасы песка – 678,7 тыс. м<sup>3</sup>;
- забалансовые запасы полезного ископаемого – 14,3 тыс. м<sup>3</sup>;
- потери полезного ископаемого – 113,275 тыс. м<sup>3</sup>;
- промышленные запасы полезного ископаемого – 565,42 тыс. м<sup>3</sup>;
- годовая производительность на добыче – 32,0 тыс. м<sup>3</sup>;
- годовая производительность на вскрыше – 5,779 тыс. м<sup>3</sup>.

Технологический процесс

Исходя из горнотехнических условий Поцелуевского месторождения песка, отработку предусматривается вести открытым способом, горизонтальными слоями сверху вниз. Разработка будет вестись двумя горизонтами: горизонт вскрышной ПРС, горизонт добычной песок. Производство буровзрывных работ и гидромеханизированных работ при разработке месторождения не предусматривается.

Горные и транспортные работы будут производиться с использованием следующего оборудования: экскаватор Volvo 210 «обратная лопата» объем ковша 1,2 м<sup>3</sup>, бульдозер Т-170 и автосамосвалы HOWO 6\*4 (либо иное оборудование с аналогичными техническими характеристиками).

Отработку участка предусматривается производить одним блоком в направлении с запада на восток.

Почвенно-растительный слой будет разрабатываться бульдозером на тракторе Т-170 и перемещаться во временные внешние отвалы вдоль рабочих бортов карьера. Впоследствии навалы почвенно-растительного грунта используются при рекультивации нарушенных земель.

Добычные работы будут вестись одним уступом высотой до 4,8 м экскаватором Volvo «прямая лопата».

Для производства вскрышных, добычных и вспомогательных работ планируется применять имеющееся в наличии выемочно-транспортное оборудование:

- экскаватор Volvo «прямая лопата» – 1 ед.;
- бульдозер на тракторе Т-170 – 1 ед.;

- самосвал HOWO 6\*4.

### ***3.2 Технология работ по технической рекультивации***

Полезные ископаемые и вскрышные породы ПРГ разрабатываются следующим образом:

- срезка вскрышных пород ПРГ с территории карьера при раскрытии юго-западного борта карьера;

- срезка и перемещение плодородного слоя почвы из подошвы ограждающего вала;

- формирование внутреннего отвала вскрышных пород ПРГ на дне выработанного пространства средней высотой 5,00 м;

- укладка вскрышных пород ПРГ на дне выработанного пространства средней мощностью 0,3м;

- выполаживание откосов бортов карьера до крутизны 1:3 за счет вскрышных пород карьера с учетом отсыпки:

- предварительная планировка поверхности дна выработанного пространства карьера;

- временного отвала вскрышных пород ПРГ;

- откосов крутизной 1:3;

- разравнивание плодородного слоя почвы слоем  $H=0,1$  м на откосах бортов карьера крутизной 1:3;

- разравнивание плодородного слоя почвы на спланированной поверхности выработанного пространства;

- разравнивание плодородного слоя почвы на спланированной поверхности территории съезда в карьер;

- разравнивание плодородного слоя почвы на спланированной поверхности промплощадки.

### ***3.3 Технология работ по биологической рекультивации***

Для проведения биологического этапа принят следующий комплекс агротехнических мероприятий:

- вспашка почвы на гл. 20см;

- внесение органических удобрений;

- внесение минеральных удобрений;

- дискование почвы;

- посев трав.

## **4. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО УЧАСТКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### ***4.1 Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности***

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от рекультивации данного проекта.

Реализация «нулевой альтернативы» приведет к ухудшению состояния окружающей среды в районе размещения объекта. Возможно выветривание склонов карьера, оползни и обрушения, эрозия и деградация почв.

#### **Вариант – проведения рекультивации.**

Рекультивация земель, нарушенных горными работами – комплекс мелиоративных мероприятий с целью приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Учитывая природные, физико-географические, инженерно-геологические и гидрогеологические условия разработки карьера, принято сельскохозяйственное направление рекультивации выработанного пространства – создание устойчивого ландшафта с комплексом противоэрозионных мероприятий на спланированной территории дна и откосах проектного карьера для дальнейшей организации пастбищных земель.

Принятое направление восстановления земель соответствует техническим условиям на рекультивацию и ГОСТ 17.5.1.02-85.

В процессе проведения работ по рекультивации объекта с нарушенной экосистемой природной среды в той или иной степени будет оказано негативное влияние на следующие компоненты окружающей среды: подземные и поверхностные воды, акустическая среда, растительный мир, почвы и грунты, атмосферный воздух. При условии проведения природоохранного мероприятия, между тем степень негативного воздействия проведения рекультивационных работ определяется следующими основными факторами:

- масштаб и продолжительность воздействия;
- естественной защищенностью компонентов окружающей среды;
- выполнением мероприятий по минимизации негативного воздействия.

В связи с инертностью используемых для рекультивации грунтов, они не окажут значимого влияния на окружающую среду. При использовании в качестве рекультиванта вскрышные породы (ПРГ), образование фильтрата и биогаза не предусматривается. Основное техногенное влияние на окружающую среду будет оказано строительной техникой, используемой при проведении рекультивационных работ.

### ***4.2 Краткая характеристика проектируемого объекта.***

#### **Основные проектные решения**

Рекультивация объекта Поцелуевского месторождения песков Белокалитвинского района Ростовской области проектируется с целью ликвидации негативных последствий, возникших вследствие нарушения экосистемы окружающей природной среды района. Проектом предусматривается строительное направление рекультивации – создание на нарушенной территории отработанного участка Поцелуевского карьера устойчивого ландшафта в виде пологосклонной поверхности, восстановленной до проектных отметок с

последующей высадкой нетребовательных к почвенным условиям сельскохозяйственных растений.

В соответствии с п.1.8 ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» рекультивация отработанного пространства проводится в два этапа: технический и биологический. Технический этап включает обобщение всесторонних исследований участка расположения объекта рекультивации, отсыпку участка вскрышными породами и формирование уклонов, обеспечивающих равномерный сток атмосферных вод с поверхности и сооружение финального перекрытия.

В процессе проведения рекультивационных работ предусмотрены следующие основные проектные решения:

- срезка грунта при отработке карьера;
- создание внутреннего отвала вскрышных пород ПРГ на территории

проектируемого карьера;

- перемещение из временных отвалов ПРГ в выработанное пространство карьера;
- выколаживание откосов карьера с углом 300 до крутизны 180;
- планировочные работы нарушенных земель;
- нанесение и разравнивание плодородного слоя почвы (ПРГ) на откосах и

спланированной поверхности;

- проведение противоэрозионных мероприятий путем посева травосмеси на откосах и планируемых территориях.

В первые два года эксплуатации временный бурт вскрышных пород ПРГ размещается в 80 метрах параллельно юго-западного борта карьера, в последующие годы отвал вскрышных пород ПРГ – в выработанном пространстве проектируемого карьера (на выколаживание откосов бортов и дно карьера).

Настоящим проектом плодородный слой почвы из отвала вскрышных пород ПРГ предусмотрено использовать на покрытие выкопанных откосов и спланированных поверхностей дна выработанного пространства после засыпки вскрышными породами. Т.к. плодородный слой почвы хранится в отвале больше 1 года, последний засеивается травами для сохранения плодородия.

Биологический этап осуществляется после проведения технического этапа и включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель и минимизацию воздействия на окружающую природную среду. На поверхности финального перекрытия формируется плодородный слой, и высеиваются многолетние травы.

Технический этап рекультивации ведется в течение 1 года после завершения добычных работ.

Биологический этап рекультивации ведется в течении 1 года после отработки работ технического этапа рекультивации карьера. Календарный план работ на техническом и биологическом этапе приведены в таблицах в Техническом Проекте рекультивации Поцелуевского месторождения песка.

#### ***4.3 Состав грунтов, сведения об их физико-химическом состоянии и токсичности***

В 2017 году было выполнено изучение геологического строения с проведением разведочных работ на участке. В основании изученного в границах участка разреза полезное ископаемое (песок) представляет собой пласт, залегающий горизонтально. Мощность полезной толщи составляет от 2,2 м до 4,7 м, при среднем значении 3,3 м.



Месторождение Поцелуевское приурочено к четвертичным аллювиальным пескам, имеющим горизонтальное залегание. Пески от желто-серых до бурых.

По минеральному составу пески являются кварцевыми (содержание кварца – 87,3 %) с примесью глинистых, слюдяных и других минералов. По гранулометрическому – относятся ко II классу, к группе очень мелких. Пески соответствуют требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. ТУ», но с повышенным содержанием глинистых минералов.

Химический состав песка, %: SiO<sub>2</sub>-93,64; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-2,67; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-0,97; CaO-1,04; MgO-0,24; SO<sub>3</sub> общ<0,02-0,09; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0,08; Na<sub>2</sub>O-0,23; K<sub>2</sub>O-0,41.

Перекрываются пески почвенно-растительным слоем, гумусированной супесью с применением почвообразующих пород, слоем от 0,2 до 0,5 м при среднем значении 0,3 м.

По сложности геологического строения Поцелуевское месторождение песка относится к II группе сложности.

Вскрышные породы представлены почвенным слоем 0,4-1,0 м.

Объем вскрышных пород в границах лицензионного участка – 61,7 тыс.м<sup>3</sup>, геологический коэффициент – 0,1.

#### ***4.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух***

##### **4.4.1 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы. Перечень загрязняющих веществ**

Основными источниками загрязнения атмосферы при работах по рекультивации Поцелуевского месторождения песка ООО «Поцелуевский карьер» являются следующие источники неорганизованных выбросов:

- производство выемочно-погрузочных работ дизельными экскаватором типа «обратная лопата» – Volvo 210 (1 шт.);
- транспортировка горной массы дизельными автосамосвалом HOWO 6\*4 (1 шт.);
- зачистка слоя ПРГ и планировочные работы бульдозером на базе трактора Т-170 (1 шт.).

Процесс разгрузки (ИЗАВ № 6001) инертного материала и планировки бульдозером (ИЗАВ № 6002) сопровождаются выбросами пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20 %, а также выбросами вредных веществ от ДВС бульдозера (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода (пигмента черного), углерода оксид, керосина).

При движении по территории карьера автотранспорта источниками выделения являются двигатели внутреннего сгорания (ИЗАВ № 6004) в результате работы которых образуются отработанные газы, содержащие в своем составе вредные вещества (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода (пигмента черного), углерода оксид, керосина).

На промплощадке имеются открытые стоянки для экскаватора (ИЗАВ № 6005) и грузового автотранспорта (ИЗАВ № 6003). Работа ДВС (прогрев двигателя, пробег по территории предприятия, работа двигателя на холостом ходу) сопровождается выбросами: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода (пигмента черного), углерода оксид, керосина.

Во время заправки автотранспорта (ИЗАВ № 6006) в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода (пигмента черного), углерода оксид, керосина.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались расчетные (балансовые) методы в соответствии с действующей нормативно-методической литературой на основании данных предприятия по расходу основных и вспомогательных материалов и сведений о работе технологического оборудования

В результате проведенной инвентаризации определено общее количество стационарных источников загрязнения атмосферы (существующие и планируемые), что составило 6 единиц, из них 6 - неорганизованных.

Всего в атмосферный воздух выбрасываются 7 загрязняющих веществ, образуя при этом 3 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия (6043 – серы диоксид и сероводород, 6046 – углерод оксид и пыль цементного производства, 6204 – азота диоксид, серы диоксид). Годовой выброс вредных веществ в атмосферу составляет – 1,222905 т/год, из них: 0,536492 т/год - твердых, 0,686413 т/год – газообразных и жидких.

Коды и наименование вредных веществ, значения критериев качества атмосферного воздуха и класс опасности вредного вещества приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух» СПб., 2008, разработанным в НИИ охраны атмосферного воздуха (НИИ Атмосфера) совместно с лабораторией гигиены атмосферного воздуха НИИЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН и фирмой «Интеграл».

На основании геологического отчета предельно-допустимая концентрация (ПДК) пыли вскрышных пород, ПРГ отнесена к неорганической пыли с содержанием свободной двуокиси кремния (SiO<sub>2</sub>) до 20%.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 4.4.1.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые для расчета, представлены в таблице 4.4.1.2

На рисунке 2 представлена карта-схема производственной площадки предприятия с нанесенными на нее зданиями, границей промплощадки предприятия, источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (М 1:3200).

#### **4.4.2. Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками предприятия на загрязнение приземного слоя воздуха.**

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере проводились на ПЭВМ по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКОЛОГ» версии 4.60 разработанной Фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург, согласованной ГГО им А.И. Воейкова исх.№№1154/25 от 21.07.2014г. Программа прошла 26.05.2020г экспертизу комиссией, образованной на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р и реализует положения «Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

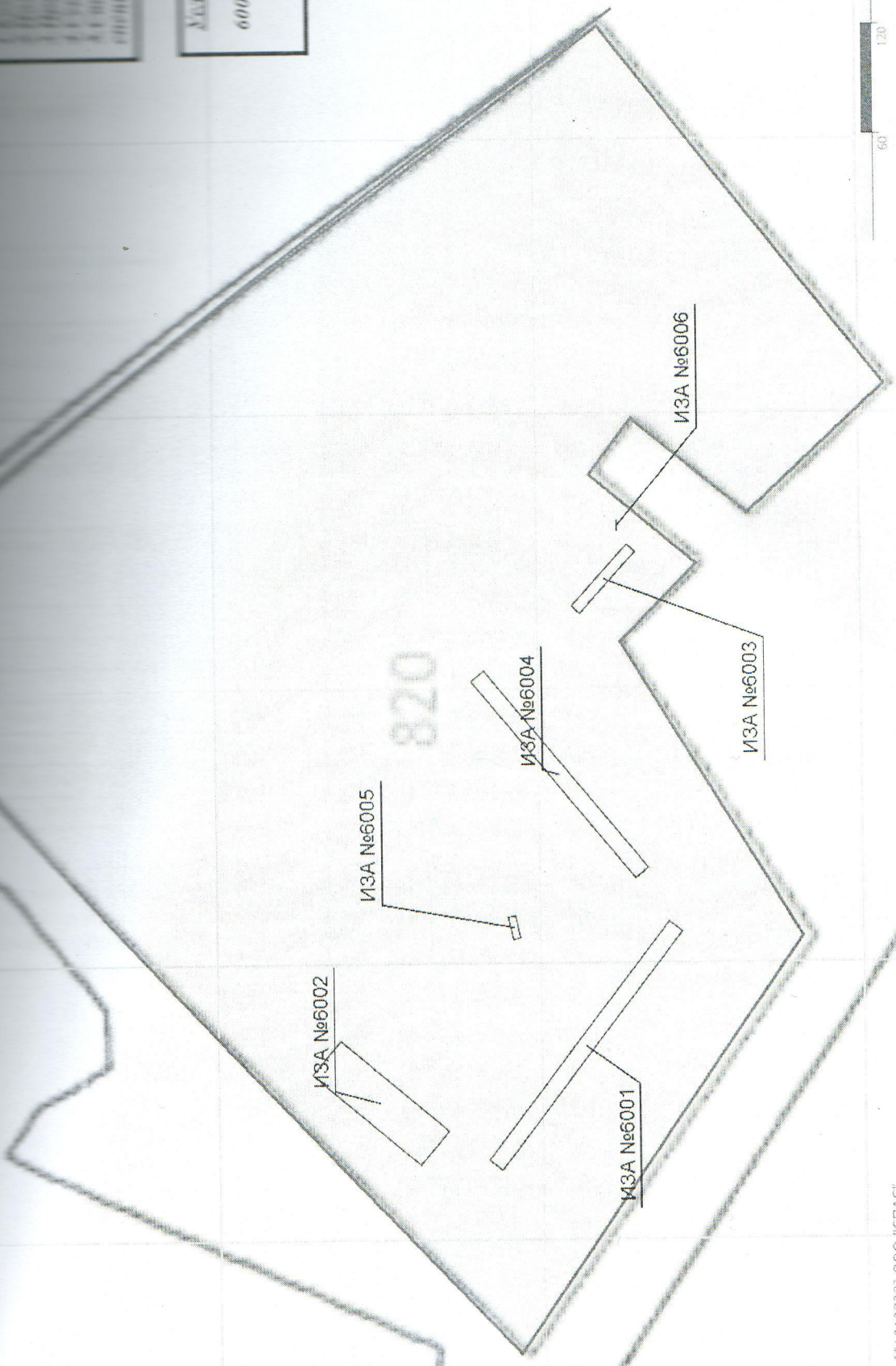


307

УТВЕРЖДЕНО

Инженер-проектировщик  
 А.И. [Имя]  
 [Подпись]

Данные о выполнении  
 6001-испытаний зонтичных  
 источников выброса



535500  
 535400  
 535300  
 535200  
 535100

[01013728] ООО "СПАС"

2278700

2278800

2278900

2279000

2279100

2279200

2279300

2279400

2279500

340  
 350

Масштаб 1:2700 от Точ 32х от уч. 00

**Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

**таб 4.4.1.1**

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0790756	0,478590
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0128499	0,077771
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0156511	0,077129
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0096797	0,051577
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000091	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1019066	0,429096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0240480	0,120166
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0032580	0,002179
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,2119620	0,371816
Всего веществ : 9					0,4584400	1,608330
в том числе твердых : 2					0,2276131	0,448945
жидких/газообразных : 7					0,2308269	1,159385
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

**Примечание:**

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):

"Существующее положение , Новый вариант расчета (09.05.2022)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса





таб.4.4.1.2

Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисти-тельных установок	Средн. экпл./макс степень очистки (с/д)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2278762,50	535251,70	2278892,50	535150,70	10,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2082500	0,00000	0,352800	0,352800		
2278772,10	535180,50	2278822,10	535343,30	25,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,00000	0,389537	0,389537		
							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086515	0,00000	0,063300	0,063300		
							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,00000	0,063327	0,063327		
							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0065456	0,00000	0,041732	0,041732		
							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0558722	0,00000	0,344709	0,344709		
							0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150083	0,00000	0,097832	0,097832		
2279098,80	535173,20	2279064,80	535204,40	7,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0037120	0,00000	0,019016	0,019016		
							0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056000	0,00000	0,002164	0,002164		
							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009100	0,00000	0,000352	0,000352		
							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004411	0,00000	0,000133	0,000133		
							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0004664	0,00000	0,000216	0,000216		
							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0254278	0,00000	0,008268	0,008268		
							0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034292	0,00000	0,001140	0,001140		
2278920,60	535168,90	2279029,60	535258,90	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004533	0,00000	0,001097	0,001097		
							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000737	0,00000	0,000178	0,000178		
							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,00000	0,000093	0,000093		
							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000983	0,00000	0,000203	0,000203		
							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009833	0,00000	0,002064	0,002064		

2278898,40	535241,30	2278885,50	535238,30	5,00				0,00/0,0 0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001333	0,00000	0,000288	0,000288
								0,00/0,0 0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,00000	0,085792	0,085792
								0,00/0,0 0	0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,00000	0,013941	0,013941
								0,00/0,0 0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041250	0,00000	0,013576	0,013576
								0,00/0,0 0	0330	Сера диоксид	0,0025694	0,00000	0,009426	0,009426
								0,00/0,0 0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0196233	0,00000	0,074055	0,074055
								0,00/0,0 0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054772	0,00000	0,020906	0,020906
2279107,60	535181,00	2279114,50	535181,00	1,00				0,00/0,0 0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000091	0,00000	0,000006	0,000006
								0,00/0,0 0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0032580	0,00000	0,002179	0,002179



Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно письму № 314/1-16/1132 от 02.03.2022 ФБГУ «Северо-Кавказское УГМС», представленному в Приложении 3

Наименование	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
2. Коэффициент рельефа местности	1,0
3. Расчетная среднемесячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), °С	+30,4
4. Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца года (январь), °С	-6,6
5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %	
С	8
СВ	15
В	26
ЮВ	12
Ю	6
ЮЗ	13
З	15
СЗ	5
штиль	14
6. Скорость ветра ( $v^*$ ), повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	8

При расчетах фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере не учитывались для веществ, концентрации которых менее 0,1 ПДК.

По результатам детальных расчетов загрязнения атмосферы установлено, что для азота диоксида значения максимальных приземных концентраций в атмосфере более 0,1 доли ПДК, остальные вещества в перечень веществ определяемых при регулярном наблюдении за загрязнением атмосферного воздуха не входят.

Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения промплощадки ООО «Поцелуевский карьер» приняты согласно документу «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» (письмо №1/7-17/8839 от 28.11.2021г ФБЗУ «Северо-Кавказское УГМС»)

Для проведения детальных расчетов загрязнения атмосферы для расчетной площадки был задан расчетный прямоугольник с параметрами:

для площадки карьера

расчетный прямоугольник  $L(m) \times B(m) = 2300$ ;

шаг сетки по L и B:  $DL(m) = DB(m) = 100$ .

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,1	1938,6	0,00	150,00	176,00	2,00

Размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки должны соответствовать размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов (п.8.10. [2]).

Для каждого источника выброса радиус зоны влияния рассчитывается как наибольшее из двух расстояний от источника выброса  $x_1$  и  $x_2$ , где  $x_1 = 10 \cdot x_m$ , а величина  $x_2$  определяется как расстояние от источника выброса, начиная с которого  $C \leq 0,05 ПДК_{м.р.}$ ;  $x_m$  – расстояние от источника выброса до точки, где достигается максимальная приземная концентрация  $ЗВ$  см, м (п.5.17. [2]).

Следует учитывать, что шаг расчетной сетки не должен превышать расстояния до ближайших нормируемых объектов, в случае их расположения внутри ориентировочной СЗЗ предприятия.

В расчет рассеивания включены расчетные точки на границе ближайшей селитебной зоны, координаты расчетных точек указаны в Приложении 6 «Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием».

Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия определялись непосредственным выбором из значений концентраций на множестве расчетных точек без использования процедуры интерполяции между ними.

Местоположение выбранных расчетных точек на границе жилой застройки, охранной зоны и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны определялось в системе координат МСК61 зона 2 (левая):

#### Расчетные точки площадки карьера

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ

Для выдачи по результатам расчетов на сетке точек были заданы точки максимальных концентраций.

При проведении расчетов используются значения скорости ветра и в диапазоне от 0,5 м/с до и м.р., где и м.р. – максимальная расчетная скорость ветра, значение которой в данной местности в среднем многолетнем режиме превышает в 5% случаев (п.5.11 [2]).

Коэффициенты, учитывающие скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, принимаются:

1,0 - для газообразных и жидких, сажи, бенз/а/пирена, при сжигании дизельного топлива.

3,0 – для пыли при отсутствии очистки.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки ООО «Поцелуевский карьер» проводился на холодный и теплый период года.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы на границе промплощадки, ориентировочной СЗЗ и в жилой зоне, вклады источников предприятия при

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

таб.4.4.2.1

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{ф.г.}$ , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальный вклад)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,5469	----	0,6796 / 0,1327	----	6002	64,78	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	---- / 0,0319	6005	49,24	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,5892	----	----	0,6162 / ----	6002	1,93	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	----	---- / 0,0108	----	6002	64,78	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----	---- / 0,0026	6005	49,24	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	---- / 0,0359	----	6002	66,19	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	---- / 0,0077	6005	55,14	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	6	----	----	---- / 0,0066	----	6002	64,15	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	1	----	----	----	---- / 0,0015	6005	52,03	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	---- / 0,0015	----	6006	100,00	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	----	---- / 0,0008	6006	100,00	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6	----	----	---- / 0,0061	----	6002	58,85	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	----	----	----	---- / 0,0023	6003	54,16	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дездорированный)	6	----	----	---- / 0,0065	----	6002	62,62	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дездорированный)	1	----	----	----	---- / 0,0019	6005	39,02	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	4	----	----	---- / 0,0044	----	6006	100,00	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	----	----	----	---- / 0,0022	6006	100,00	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6	----	----	---- / 0,2230	----	6001	99,34	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	----	----	----	---- / 0,0400	6001	99,53	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6043 Сера диоксид и сероводород	6	----	----	---- / 0,0070	----	6002	60,83	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6043 Сера диоксид и сероводород	1	----	----	----	---- / 0,0023	6005	35,85	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	----	----	---- / 0,2258	----	6001	98,03	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	----	----	----	---- / 0,0417	6001	95,69	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	----	----	---- / 0,0871	----	6002	64,75	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	----	---- / 0,0209	6005	49,44	Пллит: КАРЬЕР Цех: Карьер

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

таб.4.4.2.2(ср.лето)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $\rho_{\text{уф.д.}}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в <sup>максимально</sup> № источника на карте -схеме % вклада	Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)		
1	2	3	4	5	6	7	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	----	----	---- / 0,0060	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	---- / 0,0015	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	----	---- / 0,0007	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----	---- / 0,0002	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	---- / 0,0015	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	---- / 0,0004	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	6	----	----	---- / 0,0005	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	1	----	----	----	---- / 0,0001	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	----	----	---- / 4,38e-06	----	6006	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	----	---- / 2,47e-06	6006	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6	----	----	---- / 0,0001	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	----	----	----	---- / 1,85e-05	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	----	----	---- / 0,0019	----	6001	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	----	----	----	---- / 0,0006	6001	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер

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

**таб. 4.4.2.3 (ср.-лето)**

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $\rho_{\text{УФ}}$ , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в <sup>максимальном</sup> вкладом)	Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)			№ источника на карте -схеме
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	----	----	0,04	----	6002	66,20	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	0,00984	6002	61,50	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	0,01	----	6002	67,12	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	0,00338	6002	62,90	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	----	----	0,00141	----	6002	65,32	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	----	0,000449	6002	58,58	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

таб. 4.4.2.4

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{ф.д.}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в <sup>максимально</sup> % вклада	Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фонов/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)			№ источника на карте -схеме
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,5469	----	0,6796 / 0,1327	----	6002	64,78	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	---- / 0,0319	6005	49,24	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,5892	----	----	0,6162 / ----	6002	1,93	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	----	---- / 0,0108	----	6002	64,78	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----	---- / 0,0026	6005	49,24	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	---- / 0,0359	----	6002	66,19	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	---- / 0,0077	6005	55,14	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	6	----	----	---- / 0,0066	----	6002	64,15	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	1	----	----	----	---- / 0,0015	6005	52,03	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	---- / 0,0015	----	6006	100,00	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	----	---- / 0,0008	6006	100,00	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	----	----	---- / 0,0061	----	6002	58,85	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	----	---- / 0,0023	6003	54,16	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6	----	----	---- / 0,0065	----	6002	62,62	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	----	----	---- / 0,0019	6005	39,02	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	4	----	----	---- / 0,0044	----	6006	100,00	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1	----	----	----	---- / 0,0022	6006	100,00	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6	----	----	---- / 0,2230	----	6001	99,34	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	----	----	----	---- / 0,0400	6001	99,53	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
6043 Серы диоксид и сероводород	6	----	----	---- / 0,0070	----	6002	60,83	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
6043 Серы диоксид и сероводород	1	----	----	----	---- / 0,0023	6005	35,85	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	----	----	----	---- / 0,2258	----	6001	98,03	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	----	----	----	----	---- / 0,0417	6001	95,69	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	----	----	----	---- / 0,0871	----	6002	64,75	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	----	----	---- / 0,0209	6005	49,44	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

таб. 4.4.2.5.срзшма

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{ф.ж.}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в <sup>максимально</sup> % вклада	Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)		
1	2	3	4	5	6	7	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	----	----	---- / 0,0060	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	---- / 0,0015	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	----	---- / 0,0007	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----	---- / 0,0002	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	---- / 0,0015	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	---- / 0,0004	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	6	----	----	---- / 0,0005	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0330 Сера диоксид	1	----	----	----	---- / 0,0001	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	----	----	---- / 4,38e-06	----	6006	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	----	----	---- / 2,47e-06	6006	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6	----	----	---- / 0,0001	----	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	----	----	----	---- / 1,85e-05	6002	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	----	----	---- / 0,0019	----	6001	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	----	----	----	---- / 0,0006	6001	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер



Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

таб. 4.4.2.6(ср.зима)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация ϕУФ <sub>1</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальный вклад)	Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)			№ источника на карте -схеме
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	----	----	0,04	----	6002	66,20	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	----	----	0,00984	6002	61,50	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	----	0,01	----	6002	67,12	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----	0,00338	6002	62,90	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	----	----	0,00141	----	6002	65,32	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	----	----	0,000449	6002	58,58	Плщ: КАРЬЕР Цех: Карьер

существующем положении холодного и теплого периода года приведены в таблицах 4.4.2.1-4.4.2.6

#### **4.4.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ**

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу карьера Поцелуевского месторождения песка ООО "Поцелуевский карьер" от источников неорганизованных выбросов, при работах по рекультивации предусматриваются следующие мероприятия:

- полив технологических автодорог водой в теплое время года;
- орошение водой мест погрузки горной массы в теплое время года.

#### **4.4.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий**

В связи с тем, что расчетные максимальные приземные концентрации в границах нормативной санитарно-защитной зоны карьера по разработке Поцелуевского месторождения песка ООО "Поцелуевский карьер" по всем ингредиентам не превышают 1,0 ПДК, в период наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматриваются только мероприятия организационно-технического характера, что позволяет сократить концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 15-20%.

К организационно-техническим мероприятиям (1-режим) в период НМУ относятся:

- ограничение движения технологического автотранспорта;
- запрещение длительной работы двигателей внутреннего сгорания технологического оборудования на холостом ходу;
- усиление контроля над техническим состоянием ДВС и топливной аппаратуры;
- в теплое сухое время года усиленный полив водой технологических автодорог и экскаваторных забоев.

#### **4.4.5 Санитарно-защитная зона**

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ((утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 №25 с изменениями и дополнениями от 10.04.2008г., 06.10.2009г., 09.09.2010г., 25.04.2014г., 28.02.2022г.) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны: промышленные объекты (карьеры) по добыче мрамора, песка, гравия, глины без проведения буровзрывных работ в соответствии с п. 3.4.1 (класс IV, р.3) – 100 м;

#### **4.4.6 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ**

В соответствии со статьей 25 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и статьей 67 ФЗ «Об охране окружающей среды» предприятие должно осуществлять производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ).

Система производственного контроля на предприятии предусматривает:

- организацию и проведение периодического инструментального контроля с привлечением аккредитованных лабораторий;
- организацию и проведение работ по пересмотру значений ПДВ по истечении срока их действия, а также в случае увеличения числа источников и (или) изменения качественного состава выбросов загрязняющих веществ;
- действия должностных лиц при превышении нормативов ПДВ и при наступлении НМУ.

Производственный контроль по соблюдению установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом, второй – является дополнительным и применяется в случае превалирования неорганизованного разового выброса в суммарном разовом выбросе предприятия.

При организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.к. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого,  $k$ -го, источника и каждого, выбрасываемого им,  $j$ -го, загрязняющего вещества.

При определении категории выбросов, в соответствии с разделом 3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С.Пб. 2012 г., рассчитываются параметры  $\Phi_{kj}^k$  и  $Q_{kj}$ , характеризующие влияние выброса  $j$ -го вещества из  $k$ -го источника выброса на загрязнение воздуха прилегающих к хозяйствующему субъекту территорий, по формулам:

$$\Phi_{kj}^k = (M_{kj} / (H_k * ПДК_j)) * (100 / (100 - КПД_{kj}))$$

$$Q_{kj} = q_{ж\ k_j} * (100 / (100 - КПД_{kj}))$$

где:

$M_{kj}$  (г/с) – величина выброса  $j$ -го ЗВ из  $k$ -го ИЗА;

$ПДК_j$  (мг/м<sup>3</sup>) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация (при ее отсутствии другие действующие критерии качества воздуха);

$q_{ж\ k_j}$  ( в долях  $ПДК_j$ ) – максимальная по метеоусловиям (скоростям и направлениям ветра) расчетная приземная концентрация данного,  $j$ -го, вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого,  $k$ -го, источника на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки;

$КПД_{kj}$  (%) – средний эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования (ГОУ), установленного на  $k$ -м ИЗА при улавливании  $j$ -го ЗВ;

$H_k$  (м) – высота источника; в случае, если высота выброса менее 2 м, то  $H_k$  принимается равным 2 м ( $H_k = 2$  м).

Для определения периодичности контроля рассматриваются 4 категории, 3 категории (I, II, III) с подразделением на 2 подкатегории (А, Б)

Определение категории «источник – вредное вещество» выполняется, исходя из следующих условий:

I категория – одновременно выполняются неравенства:

I А	$\Phi_{kj}^k > 5$	и	$Q_{kj} \geq 0,5;$
I Б	$0,001 \leq \Phi_{kj}^k \leq 5$	и	$Q_{kj} \geq 0,5;$

II категория :

II А  $\Phi_{kj}^K > 5$  и  $Q_{kj} < 0,5$ ;

II Б  $0,001 \leq \Phi_{kj}^K \leq 5$  и  $Q_{kj} < 0,5$ ;

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория :

III А  $\Phi_{kj}^K > 5$  и  $Q_{kj} < 0,5$ ;

III Б  $0,001 \leq \Phi_{kj}^K \leq 5$  и  $Q_{kj} < 0,5$ ;

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория – если одновременно выполняются неравенства:

$$\Phi_{kj}^K < 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{kj} < 0,5,$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Результаты расчетного определения категории каждого источника в разрезе выбрасываемых веществ, для промышленной площадки предприятия приведены в таблице 4.1. настоящего «Проекта...».

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля по соблюдению нормативов ПДВ:

I категория :

I А - 1 раз в месяц;

I Б - 1 раз в квартал;

II категория:

II А - 1 раз в квартал;

II Б - 2 раза в год;

III категория:

III А - 2 раза в год;

III Б - 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Рекомендуемая форма плана-графика контроля по соблюдению нормативов выбросов на источниках выброса для производственной площадки представлена в таблице 4.2. «Проекта нормативов ПДВ».

В качестве основного метода контроля, как правило, принимается инструментальный, при котором выполняются прямые (инструментальные) измерения концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах.

Контроль осуществляется на договорных условиях специализированной организацией, имеющей соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ в области охраны атмосферы.

Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

В данном случае, в качестве основного метода контроля принимается расчетный, при котором контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Для данного вида контроля может быть использована любая методика, входящая в Перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, используемых при нормировании и определении величин выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Контроль выбросов осуществляется по плану-графику, который утверждается руководством предприятия и согласовывается органами государственного контроля по охране атмосферного воздуха. Результаты контроля оформляются техническим отчетом.

В соответствии с «ЕПБ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» [11] отбор проб для анализа качества воздуха должен производиться не реже одного раза в квартал и после каждого изменения технологии горных работ (рекомендуемый план-график приводится в таблице 4.4.6).

Продолжительность отбора проб загрязняющих веществ, при определении разовых концентраций составляет 20-30 минут. Отбор проб производится на высоте 1,5...3,5 метра от поверхности земли. В каждой точке последовательно отбирается не менее 5-ти проб. Конкретные требования к способам средствам отбора различных вредных веществ устанавливаются соответствующими нормативно-техническими документами.

## **4.5. Оценка воздействия физических факторов**

### **4.5.1 Шум**

Защита от шума – одного из основных неблагоприятных факторов среды обитания человека – является неотъемлемой частью вопросов проектирования, строительства и реконструкции городов.

Нормирование шумового воздействия в пределах жилой и рабочей зон, определение шумового воздействия от технологического оборудования выполняется на основании требований следующих нормативных актов:

- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». М,2004г.
- СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности.

Шум как экологический фактор приводит к повышению утомляемости, снижению умственной активности, неврозам, росту сердечно-сосудистых заболеваний, шумовым стрессам.

#### **4.5.1.2. Краткая характеристика технологического оборудования, являющегося источниками шума**

Источники шума, способные оказать воздействие на людей, проживающих в селитебной зоне, являются:

Точечные источники шума:

Производственное оборудование:

ИШ№1-бульдозер  
ИШ№2-экскаватор

Линейные источники шума:

ИШ№3 Внутренний проезд автотранспорта по территории промплощадки

План -график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

таб. 4.4.6

Цех номер	Цех наименование	Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществл	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Площадка: 1 КАРЬЕР</b>									
1	Карьер	6001	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2082500	0,00000		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
1	Карьер	6002	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0532396	0,00000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0086515	0,00000		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0110350	0,00000		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0065456	0,00000		Тетраклормеркуртатный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0558722	0,00000		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0150083	0,00000		
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0037120	0,00000		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
1	Карьер	6003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0056000	0,00000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009100	0,00000		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004411	0,00000		
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004664	0,00000		Тетраклормеркуртатный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0254278	0,00000		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0034292	0,00000		
1	Карьер	6004	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004533	0,00000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000737	0,00000		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000500	0,00000		
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000983	0,00000		Тетраклормеркуртатный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009833	0,00000		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001333	0,00000		
1	Карьер	6005	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0197827	0,00000		Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0032147	0,00000		Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0041250	0,00000		Тетраклормеркуртатный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0025694	0,00000		С использованием газоанализатора ТГ-5
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0196233	0,00000		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0054772	0,00000		
1	Карьер	6006	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000091	0,00000		Метод с диметилпарафенилдиамином
			2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0032580	0,00000		

Фоновый шум при расчете не учитывался, так как ближайшие к промплощадке дороги являются технологическими.

Согласно инвентаризации: линейных источников шума – 1 ед., точечных источников шума 2 ед.

В качестве исходных данных для расчета уровней звукового давления приняты звуковые мощности источников шума выбранные из:

Справочник дорожного мастера «Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» С.Г.Цупиков, А.Д. Гриценко.

Уровень шума от автотранспорта, проезжающего по территории промплощадки, рассчитан с использованием программы «Расчет шума от транспортных потоков» версия 1.5.0.62 разработанного ООО «Фирма «Интеграл», для расчета принято: интенсивность - 1 грузовой автомобиль в час, скорость движения -10 км/ч. (Расчет представлен в Приложении).

В таблице 4.5.1.2 представлены источники постоянного шума с их шумовыми характеристиками, в таблице 4.5.1.2а – источник непостоянного шума (автотранспорт).

Таблица 4.5.1.2.

№	Тип	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
			31.м ай	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л <sub>аэ</sub> кв
ИШ№1	точечный	Бульдозер	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0
ИШ№2	точечный	Экскаватор	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85

Таблица 4.5.1.2.(а)

ИШ№3	линейный	Внутренний проезд автотранспорта	21,5	28,0	23,5	20,5	17,5	17,5	14,5	8,5	-4,0	21,8
------	----------	----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

На рисунке 3 представлена карта-схема производственной площадки предприятия с нанесенными на нее зданиями, границей промплощадки предприятия, и источниками шума (М 1: 3200).

#### 4.5.1.3.Акустические расчеты и анализ уровня звукового давления, создаваемого источниками шума

Расчет шума выполнен с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум» версия 2.4.2.4780, разработанного ООО «Фирма «Интеграл». Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с существующими методиками, справочниками и нормативными документами.

Экспликация зданий и сооружений

- 1. Контрольнопропускной пункт
- 2. Пожарный щит
- 3. Противопожарный резервуар
- 4. Септик
- 5. Стоянка автотранспорта и спецтехники.

Условные обозначения

источник  
ИШ № 1 шумового  
воздействия



387

820

ИШ №001  
ИШ №002

ИШ №003

[01013728] ООО "СПАС"

2278700

2278800

2278900

2279000

2279100

2279200

2279300

2279400

2279500



**КАРТА-СХЕМА ПЛОЩАДКИ ООО "Щелуевский карьер"**

с источниками шума

М 1 : 3200

**Экспликация зданий и сооружений**

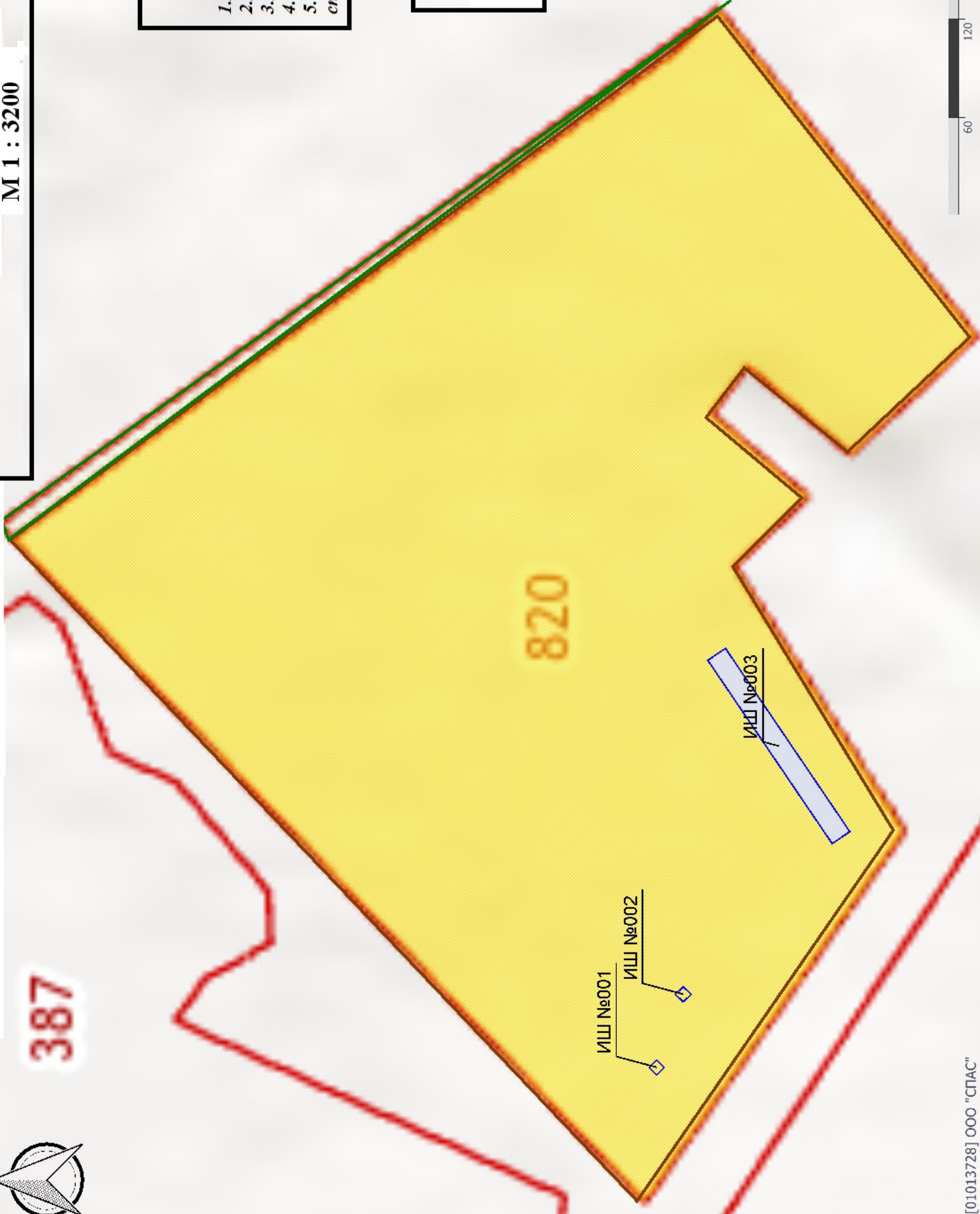
- 1. Контрольнопропускной пункт
- 2. Пожарный щит
- 3. Противопожарный резервуар
- 4. Септик
- 5. Стоянка автотранспорта и спецтехники.

**Условные обозначения**

источник  
ИШ № 1 шумового  
воздействия



387



Программный комплекс «Эколог-Шум» позволяет решать задачу определения акустического воздействия от множества разнотипных источников шума, как в отдельности, так и при их одновременной работе.

Расчет распространения шума от внешних источников выполняется согласно актуализированному СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011), ГОСТ 31295.1 – 2005.

Расчет проводился при максимальном количестве одновременно работающего оборудования.

Расчет шумового воздействия предприятия проведен в прямоугольнике:

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
005	Расчетная площадка	2277822,40	535067,80	2280222,40	535067,80	1800,00	1,50	150,00	150,00	Да

Для проведения расчета ожидаемых уровней шума выбираем на ситуационном плане расчетные точки (Р.Т.) на границе СЗЗ и на территории ближайшей жилой застройки.

Расчеты уровней звукового давления выполнены для дневного (с 7<sup>00</sup> до 23<sup>00</sup>) периода суток.

Определение уровней звукового давления Р.Т. ведем по формуле:

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
01	Расчетная точка	2279500,00	535083,10	1,50	на границе жилой зоны	Да	
02	Расчетная точка	2279579,30	534946,10	1,50	на границе жилой зоны	Да	
03	Расчетная точка	2279478,40	534845,10	1,50	на границе жилой зоны	Да	
04	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2278938,69	534996,38	1,50	на границе СЗЗ	Да	
05	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2278655,57	535119,90	1,50	на границе СЗЗ	Да	
06	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2278653,41	535369,74	1,50	на границе СЗЗ	Да	
07	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2278890,67	535594,61	1,50	на границе СЗЗ	Да	
08	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2279152,57	535669,99	1,50	на границе СЗЗ	Да	
09	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2279347,12	535407,30	1,50	на границе СЗЗ	Да	
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2279463,19	535128,06	1,50	на границе СЗЗ	Да	
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2279201,71	534936,20	1,50	на границе СЗЗ	Да	

для линейного источника:

$$L_P = L_W - 15 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - \frac{\beta_a \cdot r}{1000} - 10 \cdot \lg \Omega ,$$

для точечного источника:

$$L_P = L_W - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - \frac{\beta_a \cdot r}{1000} - 10 \cdot \lg \Omega ,$$

где

$L_p$  – октавный уровень звукового давления в Р.Т., дБ;

$L_w$  – октавный уровень звуковой мощности точечного ИШ, дБ;

$\Phi$  – фактор направленности излучения ИШ в пространстве, безразмерный, см. табл.1;

$r$  – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

$\Omega$  – пространственный угол излучения ИШ (см. табл.1), рад;

$\beta_a$  – октавное затухание звука в атмосфере (открытом пространстве), см. табл.2, дБ/км;

$\lg$  – логарифм выражения по основанию 10.

Для группы источников в исходную формулу подставляем выражение:

$L_{сум} = L_w + 10 \cdot \lg n$ , после чего формулы приобретают вид:

$$L_p = L_w - 15 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi + 10 \cdot \lg n - \frac{\beta_a \cdot r}{1000} - 10 \cdot \lg \Omega$$

$$L_p = L_w - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi + 10 \cdot \lg n - \frac{\beta_a \cdot r}{1000} - 10 \cdot \lg \Omega$$

где  $n$  – количество точечных источников шума равной звуковой мощности.

Для оценки шума одним числом, учитывающим субъективное восприятие его человеком, используется "уровень звука" (в дБА). Для вычисления уровня звука в дБА октавные уровни звукового давления корректируются по кривой частотной коррекции «А», характеризующей приближенно частотную характеристику восприятия шума человеческим ухом, а затем вычисляется уровень звука в дБА по следующей формуле:

8

$$L_A = 10 \lg \sum_{i=1} 10^{(L_i/10)}$$

где  $L_i$  – скорректированные по шкале «А» октавные уровни звукового давления, дБ.

Результаты расчетов представлены в Приложении 12.

Оценка расчетных уровней шума проводилась в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел 5, таб. 5.35).

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука $L_A$ (эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$ ), дБА	Максимальный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Границы санитарно-защитных зон	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Анализ проведенных акустических расчетов выполнен для территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке (расчетные точки №№ 1-3 соответственно) и для территории ориентировочной СЗЗ (расчетные точки №№ 4-11).

*Анализ акустических расчетов для дневного периода  
(с 7<sup>00</sup> до 23<sup>00</sup>)*

№ расчетной точки	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L <sub>A</sub> (эквивалентный уровень звука L <sub>Aэкв</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука L <sub>Aмакс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Жилая зона	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	24,1	27,2	31,7	28,2	24,5	23,2	15,6	0,0	0,0	27,2	27,2
	Запас акустического комфорта	65,9	47,8	34,3	30,8	29,5	26,8	31,4	45,0	44,0	27,8	42,8
	L/ПДУ	0,27	0,36	0,48	0,48	0,45	0,46	0,33	0,00	0,00	0,49	0,39
2 Жилая зона.	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	22,9	26,0	30,5	26,9	23,1	21,6	13,3	0,0	0,0	25,6	25,6
	Запас акустического комфорта	67,1	49,0	35,5	32,1	30,9	28,4	33,7	45,0	44,0	29,4	44,4
	L/ПДУ	0,25	0,35	0,46	0,46	0,43	0,43	0,28	0,00	0,00	0,47	0,37
3 Жилая зона	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	23,4	26,5	31,0	27,5	23,8	22,3	14,4	0,0	0,0	26,4	26,4
	Запас акустического комфорта	66,6	48,5	35,0	31,5	30,2	27,7	32,6	45,0	44,0	28,6	43,6
	L/ПДУ	0,26	0,35	0,47	0,47	0,44	0,45	0,31	0,00	0,00	0,48	0,38

Максимальный уровень звука создаваемого источниками шума площадки ООО «Поцелуевский карьер» в дневное время по границе ориентировочной СЗЗ находится на уровне 25,6/27,2 дБА, при ПДУ 70 дБА в дневное время суток; эквивалентный уровень звука – на уровне 25,6/27,2 дБА при ПДУ 55 дБА в дневное время суток.

Анализ акустических расчетов от объектов площадки ООО «Поцелуевский карьер» для  
дневного периода  
(с 7<sup>00</sup> до 23<sup>00</sup>)

№ расчетной точки	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L <sub>A</sub> (эквивалентный уровень звука L <sub>Aэкв</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука L <sub>Aмакс</sub> дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	32,2	35,4	39,9	36,7	33,4	32,9	28,2	15,3	0,0	36,8	36,8
	Запас акустического комфорта	57,8	39,6	26,1	22,3	20,6	17,1	18,8	29,7	44,0	18,2	33,2
	ЛПДУ	0,36	0,47	0,60	0,62	0,62	0,66	0,60	0,34	0,00	0,67	0,53
5 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	37,9	40,9	45,8	42,8	39,6	39,4	35,5	26,3	13,4	43,4	43,4
	Запас акустического комфорта	52,1	34,1	20,2	16,2	14,4	10,6	11,5	18,7	30,6	11,6	26,6
	ЛПДУ	0,42	0,55	0,69	0,73	0,73	0,79	0,76	0,58	0,30	0,79	0,62
6 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	36,2	39,2	44,2	41,0	37,9	37,6	33,5	23,5	7,7	41,6	41,6
	Запас акустического комфорта	53,8	35,8	21,8	18,0	16,1	12,4	13,5	21,5	36,3	13,4	28,4
	ЛПДУ	0,40	0,52	0,67	0,69	0,70	0,75	0,71	0,52	0,18	0,76	0,59
7 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	29,5	32,5	37,3	34,1	30,7	30,0	24,6	9,3	0,0	33,9	33,9
	Запас акустического комфорта	60,5	42,5	28,7	24,9	23,3	20,0	22,4	35,7	44,0	21,1	36,1
	ЛПДУ	0,33	0,43	0,57	0,58	0,57	0,60	0,52	0,21	0,00	0,62	0,48
8 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	26,0	29,1	33,8	30,4	26,8	25,8	19,1	0,0	0,0	29,7	29,7
	Запас акустического комфорта	64,0	45,9	32,2	28,6	27,2	24,2	27,9	45,0	44,0	25,3	40,3
	ЛПДУ	0,29	0,39	0,51	0,52	0,50	0,52	0,41	0,00	0,00	0,54	0,42
9 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	25,8	28,9	33,4	30,0	26,5	25,4	18,6	0,0	0,0	29,3	29,3
	Запас акустического комфорта	64,2	46,1	32,6	29,0	27,5	24,6	28,4	45,0	44,0	25,7	40,7
	ЛПДУ	0,29	0,39	0,51	0,51	0,49	0,51	0,40	0,00	0,00	0,53	0,42
10 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	24,6	27,7	32,2	28,8	25,1	23,8	16,5	0,0	0,0	27,8	27,8

	Запас акустического комфорта	65,4	47,3	33,8	30,2	28,9	26,2	30,5	45,0	44,0	27,2	42,2
	L/ПДУ	0,27	0,37	0,49	0,49	0,46	0,48	0,35	0,00	0,00	0,51	0,40
11 Расч. СЗЗ	Допустимые уровни звукового давления	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	Расчетные уровни звукового давления	27,1	30,3	34,8	31,5	28,0	27,1	20,8	1,1	0,0	30,9	30,9
	Запас акустического комфорта	62,9	44,7	31,2	27,5	26,0	22,9	26,2	43,9	44,0	24,1	39,1
	L/ПДУ	0,30	0,40	0,53	0,53	0,52	0,54	0,44	0,02	0,00	0,56	0,44

Максимальный уровень звука создаваемого источниками шума площадки ООО «Поцелуевский карьер» в дневное время по границе ориентировочной СЗЗ находится на уровне 27,8/43,4 дБА, при ПДУ 70 дБА в дневное время суток; эквивалентный уровень звука – на уровне 27,8/43,4 дБА при ПДУ 55 дБА в дневное время суток.

Анализ результатов акустических расчетов, показал, что уровни звукового давления, создаваемые источниками предприятия ООО «Поцелуевский карьер» в расчетных точках жилой застройки, не превышают санитарно-гигиенических нормативов и соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

**Наибольшие уровни звукового давления на нормируемых территориях составляют:**

Нормируемый показатель	Расчетное значение	Средне-геометрическая частота	Нормируемое значение	запас акустического комфорта	L/ПДУ	№ расчетной точки
------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------	------------------------------	-------	-------------------

Объекты площадки карьер

Дневное время суток

Уровень звукового давления	39,6	500 Гц	54 дБА	14,4	0,73	5
Уровень звука (эквивалентный)	43,4	-	55 дБА	11,6	0,79	5
Максимальный уровень звука	43,4	-	70 дБА	26,6	0,62	5

**Выводы:**

-допустимые уровни звука (уровни звукового давления) в дневное время суток в расчетных точках РТ 1- РТ 11 для условий: работа источников шума на промплощадке карьер не превышает нормируемые значения, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В результате проведенного акустического расчета при эксплуатации объекта ООО «Поцелуевский карьер» установлено, что объект (видно из расчетов) не изменяет существующую ситуацию и не влияет на шумовые характеристики застройки. Рекомендации по организации контроля за уровнем акустического воздействия предприятия в зоне его влияния приведены в таблице 4.5.1.3.

**4.5.2 Вибрация**

Вибрация, так же как и шум, являются загрязнителями окружающей среды.

Вибрация представляет собой процесс распространения механических колебаний в твердом теле.

Источниками вибрации на территории площадки карьера являются бульдозер и экскаватор. Согласно протоколу лабораторных испытаний вибрации – локальная и общая вибрация, (ООО Фирма «НЭК» аттестат аккредитации № RA.RU/21AT36 от 04.04.2016г.) уровни вибрации измеренные в кабинах бульдозера и погрузчика не превышают предельно допустимые уровни (протокол представлен в приложении).

Расчет вибрационных показателей не проводился, т.к. в настоящее время отсутствуют методики по расчету вибрации.

Согласно СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

**План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и за уровнем шумового воздействия  
в контрольных точках  
на 2022-2023 гг.**

**для проектируемой площадки карьера ООО "Поцелуевский карьер"**

Таблица 5.1.3

№ точки на карте- схеме см. рис.1.	Координаты точки		Адрес места расположения контрольной точки	Координата X (м)	Координата Y (м)	Контролируемое вещество			Уровень звука определенный расчетом без учета фона с фоном	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование				Максимальная приземная концентрация						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	Точка на границе нормируемой территории (жилая застройка)	2279500	535083,1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,123	27,2	30 раз в год	Специализиро- ванной организацией, имеющей аккредитацию.	ГОСТ 17.2.3.01-99 Атмосфера Правила контроля качества воздуха населенных мест М., 1999 РД 52-04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы М., 1991 ГОСТ Р 53187-2008 Шумовой мониторинг городских территорий МУК 4.3.2194-07 Методические указания "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,012						
2	Точка на границе нормируемой территории (жилая застройка)	2279579,3	534946,1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,122	25,6	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,011						
3	Точка на границе нормируемой территории	2279478,4	534845,1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,123	26,4	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,012						
4	Точка на границе С33 (с запада) см. рис. 1	2278938,69	534996,38	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,130	36,8	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,066						
5	Точка на границе С33 (с севера) рис. 1	2278655,57	535119,90	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,130	43,4	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,064						
6	Точка на границе С33 (с востока) см. рис. 1	2278653,41	535369,74	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,136	41,6	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,067						
7	Точка на границе С33 (с юга) см. рис. 1	2278890,67	535594,61	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,128	33,9	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,029						
8	Точка на границе С33 (с запада) см. рис. 1	2279152,57	535669,99	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,124	29,7	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,016						
9	Точка на границе С33 (с севера) рис. 1	2279347,12	535407,30	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,124	29,3	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,017						
10	Точка на границе С33 (с востока) см. рис. 1	2279463,19	535128,06	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,124	27,8	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,014						
11	Точка на границе С33 (с юга) см. рис. 1	2279201,71	534936,20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,125	30,9	30 раз в год				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,025						

Согласовано:

Поляков П.Н.

М.П. Подпись



п.5.36, допустимые значения вибрации в жилых помещениях, палатах больниц, санаториев составляют:

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия Z, Y, X	
	м/с <sup>2</sup> * 10 <sup>-3</sup>	дБ
2	4,0	72,0
4	4,5	73,0

С целью контроля за предлагается внести в план-график программу наблюдений за вибрационными показателями на зданиях жилой застройки.

#### **4.5.3 Электромагнитное излучение.**

Используемые при рекультивации карьера горно-транспортные механизмы не создают Электромагнитного загрязнения окружающей среды.

Рядом с участком проходит высоковольтная линия электропередач напряжением 6 кВ. Согласно «Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» ширина охранной зоны для ЛЭП мощностью 6 кВ составляет 10 м от крайнего провода. Площадь охранного целика ЛЭП 6 кВ в границах участка недр составляет 0,4 га. Разработка полезного ископаемого в границах охранной зоны ЛЭП проектными решениями не предусматривается.

#### **4.5.4 Радиационно-гигиеническая оценка объекта и полезного ископаемого**

Участки радиационного заражения в пределах обследуемой территории отсутствуют. В пределах рекультивируемого участка интенсивность гамма-излучения не превышает 16 мкр/час. При рекультивации не будут проводиться работы, связанные с утилизацией или использованием радиоактивных отходов.

Лабораторно-аналитические исследования проб песка были проведены в лабораториях, имеющих соответствующую область аккредитации: испытательная лаборатория «Ника и К», ООО «МИП «ИнНТехГеоСтрой».

В образцах песка удельная эффективная активность естественных радионуклеидов Ra -226, Th -232 и K-40 составляет 48,2+13,6 Бк/кг. Песок относится к I-му классу, что соответствует п.5.3.4 СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99) и может быть использован для строительной промышленности в т.ч. жилых и общественных зданий.

#### ***4.6 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почву***

##### **Стадия рекультивации**

Основным воздействием в период проведения рекультивации является нарушение и изъятие участков почвенного покрова, в ходе проведения земляных и планировочных работ.

Так же на стадии рекультивации негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано в случае недостаточной проработки природоохранных мероприятий при проектировании объекта:

- захламливание прилегающей территории мусором и отходами;

- загрязнение неорганизованным стоком хозяйственно-бытовых сточных вод на период рекультивации;
- механическое нарушение почвенного покрова вне зоны рекультивации на территориях, прилегающих к площадке карьера;
- локальные загрязнения почвенного покрова и грунта нефтепродуктами при эксплуатации строительной техники.

#### **Стадия после проведения рекультивации**

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

### **4.6.1 Оценка воздействия на почвенный покров**

#### **Стадия рекультивации**

В связи с тем, что почвенный покров участка планируемых работ в значительной степени формируют антропогенно-сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова оценивается как допустимое.

#### **Стадия после проведения рекультивации**

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

### **4.6.2 Сточные воды**

В проектируемом объекте вода расходуется на хозяйственно-питьевые нужды работающих и на полив автодорог в теплый период года.

На хозяйственно-питьевые нужды воду предусматривается доставлять в баках, техническую – для полива территории (пылеподавления на дорогах) – в автоцистернах 2 раз в смену в теплый период года.

Численность трудящихся на карьере всего 7 человек, из них в смену - 4 человека – рабочие, 1 – МОП.

Расход на одного человека в смену питьевой воды 15 л.

Годовой расход питьевой воды в карьере составит:

$$15 \times 5 \times 250 + 15 \times 1 \times 150 = 21 \text{ м}^3$$

Техническая вода, в основном, используется для пылеподавления на автодорогах. Полив производится из расчета 0,5 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Средняя площадь пылеобразующей поверхности в карьере составляет 2250 м<sup>2</sup>. Полив предусматривается в теплое время года в 2 смены 2 раза в день.

Годовой расход технической воды составит:

$$0,5 \times 2250 \times 90 \times 2 = 203 \text{ м}^3$$

Таким образом, общий годовой расход на производственно-технические и бытовые нужды составит:

$$21 + 203 = 224 \text{ м}^3$$

Снабжение питьевой и технической водой предусмотрено выполнять с территории х. Поцелуев.

Забор питьевой и технической воды будет производиться из сетей городского водоснабжения.

На промплощадке также имеется туалет с выгребной ямой ( $V=3 \text{ м}^3$ ). Вывоз осуществляется ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения бытовых сточных вод.

Сточные воды непосредственно в карьере не образуются.

Пожаротушение предусматривается ручными огнетушителями и, в случае необходимости, пожарными машинами с водой.

#### **4.6.3 Нормативы образования и условия размещения отходов производства и потребления**

В период работ по рекультивации карьера техническое обслуживание автотранспорта с заменой масла, фильтров и т.д. осуществляется на базе генподрядчика, следовательно, отходы от эксплуатации автотранспорта учтены в ПНООЛР подрядных организаций. На промплощадке отходы от эксплуатации автотранспорта будут отсутствовать.

Характеристика отходов представлена согласно Приказу Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями и дополнениями).

Все применяемые материалы при рекультивации должны быть сертифицированы и отвечать требованиям ст. 28 ФЗ от 30.12.2009г № 384 – ФЗ, п.5.2.4 СП 2.6.1.2612-10. Количество отходов при выполнении рекультивационных работ будет определено в проектной документации.

На участке рекультивации предусматриваются объекты временного накопления отходов:

- металлический контейнер для хранения (временного) накопления отходов №1: мусор от бытового помещения несортированный (исключая крупногабаритный), пищевые отходы, прочие коммунальные отходы.

- металлический ящик для хранения (временного) накопления отходов №2: обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 15%);

- металлический ящик для хранения (временного) накопления отходов №3: лампы светодиодные отработанные;

- площадка с твердым покрытием для хранения (временного) накопления отходов №4: металлолом;

- пластиковая герметичная емкость мобильной туалетной кабины: отходы (осадки) из выгребных ям.

#### ***Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами***

Порядок обращения с отходами

Порядок обращения с отходами определяется исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объемов образования отходов, их агрегатного состояния. Физико-химических свойств, классов опасности. Возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объемов образования отходов. Внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

Отходы, образующиеся в процессе рекультивации, будут захораниваться на полигоне ТКО внесенным в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) или передаваться специализированным предприятиям, имеющим необходимую лицензию.

На период после проведения рекультивации образование отходов не предусматривается.

#### **4.6.4 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия**

### **Стадия рекультивации**

1. *Размещение отходов, образующихся в процессе рекультивации, на полигоне ТКО или передача лицензированным организациям на вторичную переработку или обезвреживание.*
2. *Сбор в герметичных емкостях и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.*
3. *Производство рекультивационных работ строго в пределах участка работ.*
4. *Применение исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта, запрет использования прилегающих территорий для целей стоянки и ремонта техники.*

### **Стадия рекультивации**

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

#### ***4.7 Характеристика опасных экзогенных процессов***

Земляные работы по рекультивации будут проводиться в соответствии с требованиями СНиП 1203-2001 «Безопасность труда в строительстве» и «Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» (ПБ 03-498-02, 2003г.)

Неблагоприятные инженерно-геологические явления на территории, используемой под карьер, отсутствуют.

С целью избежания обрушения уступов песка разработка производится со строгим соблюдением рабочих углов откосов.

#### ***4.8 Эколого-геохимическая оценка полезного ископаемого***

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы тем или иным химическим веществом является их предельно-допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) в почве. Под ПДК (ОДК) понимается максимальное содержание загрязняющего почву химического соединения (или элемента), не вызывающего прямого или косвенного негативного влияния на объекты окружающей среды и здоровье человека.

Степень опасности того или иного элемента или вещества для здоровья человека различна и определяет отнесение его к тому или иному классу опасности.

Группа органических токсикантов очень многочисленна, однако большая их часть специфична и встречается крайне редко. Повсеместно встречающимися веществами являются нефтепродукты и полиароматические углеводороды, наиболее токсичными из которых являются бенз/а/пирены. Первые можно считать индикаторами общей загрязненности углеводородами, а вторые – индикаторами канцерогенной опасности, так как загрязненность бенз/а/пиренами коррелирует с онкозаболеваемостью.

#### ***4.9 Охрана недр***

Техническая граница карьера соответствует границам выделенного земельного участка. Угол погашения бортов карьера принят 30°.

Для осуществления контроля над соблюдением основных параметров системы разработки, геометрических элементов различных сооружений, предусмотренных проектом, за выполнением требований по охране недр и наиболее полному извлечению из недр полезного ископаемого, проектом предусматривается маркшейдерское обеспечение горных работ.

К первоочередным работам следует отнести:

- создание плано-высотной съемочной сети на проектируемом участке;
- вынос в натуру контуров участка с постановкой соответствующих разбивочных знаков в виде металлических или железобетонных столбов;
- дополнительная маркшейдерская съемка карьера;
- составление комплекта маркшейдерской документации.

При производстве горных работ также следует неукоснительно выполнять следующие мероприятия по охране недр и окружающей среды:

- горные работы вести только в контурах горного и земельного отводов;
- временные отвалы в дальнейшем использовать для рекультивации нарушенных земель;
- в теплое время года обязательно производить водяное орошение забоев и полив автодорог (1-2 раза в смену);
- ремонт, заправку и смазку оборудования производить на специальных площадках.

## **5. ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КАК РЕЗУЛЬТАТ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

В проектируемом объекте выделения загрязняющих веществ в атмосферу имеют место от работающей карьерной техники и от автотранспорта.

Как показали выполненные расчеты рассеивания – выбросы загрязняющих веществ не создают приземных концентраций, превышающих нормативы ПДК, установленных для населенных мест.

Химзагрязненные сточные воды отсутствуют. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен выгреб.

При производстве горных работ предусмотрено строгое выполнение мероприятий по охране недр и окружающей среды.

Таким образом, ощутимого воздействия на окружающую среду объект оказывать не будет.

Карьерная техника базируется на существующей открытой стоянке (площадке с твердым покрытием), размещенной при въезде в карьер.

На стоянке карьерной техники имеются:

- вагончик, используемый под бытовку;
- туалет с выгребной ямой.

### **Эксплуатация**

При эксплуатации карьера во время рекультивационных работ будут присутствовать выбросы (выделения) в атмосферу пыли и продуктов неполного сгорания топлива от карьерной техники (бульдозера и экскаваторов) и автотранспорта.

Выполненные расчеты показали, что выбросы загрязняющих веществ не будут превышать нормативов ПДК, установленных для населенных пунктов на границе СЗЗ.

Хозяйственно-бытовые стоки собираются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения бытовых сточных вод.

Промышленные отходы, образующиеся при обслуживании карьерной техники и жизнедеятельности людей подлежат сбору и временному хранению на специально отведенных местах согласно их классу опасности с последующим вывозом к местам санкционированного размещения в соответствии с договорами.

Большая часть карьерной выемки подлежит рекультивации.

***Таким образом, производственная и хозяйственная деятельность при рекультивации земель карьера Поцелуевского месторождения песка не представляет опасности для окружающей среды.***

### **Аварийные ситуации**

В карьере отсутствуют системы водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения и др.

При использовании исправной техники и соблюдении правил промышленной безопасности: организации карьерных работ и движения по дорогам карьера, аварийные ситуации в карьере и на промплощадке (стоянке карьерной техники) отсутствуют.

### **Ситуация – пожар.**

Пожаротушение на карьере предусматривается выполнять силами обслуживающего персонала и в случае необходимости – пожарными машинами.

Карьерная техника (бульдозер, экскаваторы, а также бытовое помещение на промплощадке) оснащены ручными огнетушителями. На площадке имеется стенд с лопатой и ломом и ящик с песком.

Отходы будут храниться в специально оборудованных местах, твердые бытовые отходы – в контейнере.

#### **Взрыв.**

Взрывоопасная ситуация на данном объекте отсутствует.

#### **Вывод**

Анализ аварийных ситуаций позволяет сделать вывод, что намечаемая производственная деятельность не связана с повышенной опасностью для окружающей среды. Техногенная нагрузка на окружающую среду с учетом рекультивации земель Поцелуевского карьера песка не создает негативных последствий.

При соблюдении противопожарных правил и правил техники безопасности какие-либо аварийные ситуации не будут выходить за пределы площадки и не приведут к значительным воздействиям на окружающую среду.

## **6. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС**

Проведенная комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду работ по рекультивации Поцелуевского месторождения песка в Белокалитвинском районе Ростовской области ООО «Поцелуевский карьер» позволила сделать следующие выводы:

1. Намечаемая деятельность необходима для снижения негативного воздействия на почвенные ресурсы. На участок рекультивации не накладываются природоохранные ограничения, связанные с расположением территории с особым режимом ведения деятельности (ВОЗ, ПЗП, ООПТ, ОКН и др.).

2. Оценка существующего состояния атмосферного воздуха свидетельствует о необходимости проведения рекультивации с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

3. В период проведения рекультивации не предусматривается источников электромагнитного и вибрационного воздействия.

6. В период проведения рекультивации шумовое воздействие будет допустимым.

7. Вероятность возникновения события, при котором рекультивация вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна, т.к. ближайшая территория с нормируемым уровнем качества среды обитания находится на значительном расстоянии от участка намечаемой деятельности.

8. Намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания.

9. Участок планируемых работ находится за пределами водоохраной и прибрежной зон водных объектов.

10. Воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии рекультивации оценивается как допустимое.

11. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов на период проведения рекультивации обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов.

**С учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.**

**По окончании работ по рекультивации возможен возврат участка до состояния приближенного к первоначальному состоянию земель, для ведения сельскохозяйственного производства, с использованием под пастбища.**



## ***СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ***

- 1 ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. М., Издательство стандартов, 1979.
- 2 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания».
- 3 СанПин 2.2.1/2.1.2.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». М.,2003г. (Новая редакция), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 №25 с изменениями и дополнениями от 10.04. 2008г., 06.10.2009г., 09.09.2010г., 25.04.2014г.,28.02.2022г.
- 4 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб., 2008г
- 5 Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Г.П. Беспямятнов, Ю.А. Кротов, Л. «Химия»,1985г.
- 6 Сборник законодательных нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий. Л., 1986г.
- 7 Методические указания. МУ. 2.1.6. 792-99. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений. Санитарная охрана воздуха. М.,2000г.
- 8 Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л., Издательство ГГО им А.И. Воейкова,1986г.
- 9 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2005г.
- 10 Перечень методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий. СПб.,2001г.
- 11 Перечень документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, рекомендованных к использованию в 2009г. СПб. 2009г.
- 12 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». М,2004г.
- 13 Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду», 2004г.
- 14 Постановление Правительства РФ №182 от 2 марта 2000 г. «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ». М., 2000г.

- 15 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012г.
- 16 Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. №373 « Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников». М., 2000г.
- 17 СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 18 СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 19 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- 20 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999г.
- 21 Справочник «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)». Москва 2001г.

Источники выделения загрязняющих веществ

3.4.

№	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика	Время работы		Количество ИВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих			Инва. №	Номер ИЗАВ, в который поступают ЗВ от	Примечание
							в сут, кн, ч/су	в год, час		код	Наименование	При учете	Всего	г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Карьер	1	Планировочный	3	Место разгрузки инертного материала	1	5	750	1	2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,208250	0,352800	0,352800	6001	Инертный материал	
1	Карьер	2	Планировочный	4	Планировка бульдозером	1	8	2016	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,053240	0,389537	0,389537			
										0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,063300	0,063300			
										0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011035	0,063327	0,063327			
										0330	Сера диоксид	0,006546	0,041732	0,041732			
										0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,055872	0,344709	0,344709		6002	Работа бульдозера
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015008	0,097832	0,097832			
										2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,003712	0,019016	0,019016			
										0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005600	0,002164	0,002164			
										0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000910	0,000352	0,000352			
										0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000441	0,000133	0,000133		6003	
										0330	Сера диоксид	0,000466	0,000216	0,000216			
										0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,025428	0,008268	0,008268			
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003429	0,001140	0,001140			
2	Транспортный	3	Погрузочно-разгрузочный	6	Слонка автотранспорта	1	1	252	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000453	0,001097	0,001097			
										0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000074	0,000178	0,000178			
										0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000050	0,000093	0,000093			
										0330	Сера диоксид	0,000098	0,000203	0,000203		6004	ДВС ДТ
										0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000983	0,002064	0,002064			
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000133	0,000288	0,000288			
2	Транспортный	3	Погрузочно-разгрузочный	9	Внутренний проезд	1	6	1512	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,019783	0,085792	0,085792			
										0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,013941	0,013941			
										0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004125	0,013576	0,013576			
										0330	Сера диоксид	0,002569	0,009426	0,009426		6005	ДВС ДТ
										0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,019623	0,074055	0,074055			
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005477	0,020906	0,020906			
4	Транспортный	6	Заправочный	10	ТРК ДТ	1	0,15	27	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000009	0,000006	0,000006		6008	ТРК ДТ
										2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,003258	0,002179	0,002179			

**Результаты обследования установок очистки газа и условий их эксплуатации**

Таблица 3.6.

№ цеха	Наименование и тип пылеулавливающей установки		№ цеха	№ участка	Наименование источника выделения (заборная точка)	Наименование установки очистки газа	Номер ИЗАВ, через который осуществляются	установок очистки газа, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент Нормативный	Фактический	Капитальные вложения, тыс. рублей
	Проектный	Фактический											
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Промплощадка Карьер ООО "Поцелуевский карьер"</b>													
(номер и наименование отдельной территории объекта ОНВ)													
<b>Газоочистные и пылеулавливающие установки на предприятии отсутствуют.</b>													

## Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выброса	Скорость выхода дымовых газов, ГС, м/с	фактическая/расчетная составляющая	Объем (расход) ГС, м <sup>3</sup> /с (при факт. условиях)/среденный	Температура ГС, °С	Плотность ГС, кг/м <sup>3</sup>	Код	Наименование	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Мощность выброса ГС	Суммарные годовые (валовые) выбросы (стадии) ИЗАВ, т/год		Итого за год выбросы источника, т/год	Примечание
					Круглое устье	длина, м	ширина, м	Х1	Х2	Х3	Х4												годовые (валовые) выбросы (стадии) ИЗАВ, т/год	источником, т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	

таб.3.5

6001	Неорганизованный	Площадка	1	2.0	-	-	-	2278763	535251,7	2278892,5	535150,7	10	1	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,352800	0,352800	0,352800	0,352800	основной режим работы
6002	Неорганизованный	Площадка	1	5.0	-	-	-	2278772	535180,5	2278822,1	535343,3	25	1	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота);	0,053240	0,389537	0,389537	0,389537	основной режим работы
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,063300	0,063300	0,063300	основной режим работы
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011035	0,063327	0,063327	0,063327	основной режим работы
																			0330	Сера диоксид	0,006546	0,041732	0,041732	0,041732	основной режим работы
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,055872	0,344709	0,344709	0,344709	основной режим работы
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015008	0,097832	0,097832	0,097832	основной режим работы
6003	Неорганизованный	Площадка	1	5.0	-	-	-	2279099	535173,2	2279064,8	535204,4	7	1	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	0,003712	0,019016	0,019016	0,019016	основной режим работы
																			0301	Азота диоксид (Двуокись азота);	0,005600	0,002164	0,002164	0,002164	основной режим работы
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000910	0,000352	0,000352	0,000352	основной режим работы
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000441	0,000133	0,000133	0,000133	основной режим работы
																			0330	Сера диоксид	0,000466	0,000216	0,000216	0,000216	основной режим работы
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,025428	0,008268	0,008268	0,008268	основной режим работы
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003429	0,001140	0,001140	0,001140	основной режим работы
6004	Неорганизованный	Площадка	1	5.0	-	-	-	2278921	535168,9	2279029,6	535258,9	10	1	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота);	0,000453	0,001097	0,001097	0,001097	основной режим работы
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000074	0,000178	0,000178	0,000178	основной режим работы
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000050	0,000093	0,000093	0,000093	основной режим работы
																			0330	Сера диоксид	0,000098	0,000203	0,000203	0,000203	основной режим работы
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,000983	0,002064	0,002064	0,002064	основной режим работы
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000133	0,000288	0,000288	0,000288	основной режим работы
6005	Неорганизованный	Площадка	1	5.0	-	-	-	2278898	535241,3	2278885,5	535238,3	5	1	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота);	0,019783	0,085792	0,085792	0,085792	основной режим работы
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003215	0,013941	0,013941	0,013941	основной режим работы
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004125	0,013576	0,013576	0,013576	основной режим работы
																			0330	Сера диоксид	0,002569	0,009426	0,009426	0,009426	основной режим работы
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,019623	0,074055	0,074055	0,074055	основной режим работы
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005477	0,020906	0,020906	0,020906	основной режим работы
6006	Неорганизованный	Площадка	1	2.0	-	-	-	2279108	535181	2279114,5	535181	1	1	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000009	0,000006	0,000006	0,000006	основной режим работы
																			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C12) Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,003258	0,002179	0,002179	0,002179	основной режим работы

**Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация**  
(в целом по объекту ОНВ), т/год

Таблица 3.7.

Код	Загрязняющее вещество	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Всего	В т.ч. от организованных ИЗА		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,47859	0,47859	-	-	-	-	-	0,47859
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,077771	0,077771	-	-	-	-	-	0,077771
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,077129	0,077129	-	-	-	-	-	0,077129
0330	Сера диоксид	0,051577	0,051577	-	-	-	-	-	0,051577
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000006	0,000006	-	-	-	-	-	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,429096	0,429096	-	-	-	-	-	0,429096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,120166	0,120166	-	-	-	-	-	0,120166
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,002179	0,002179	-	-	-	-	-	0,002179
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,371816	0,371816	-	-	-	-	-	0,371816
	Всего по предприятию:9	1,60833		-	-	-	-	-	1,60833
	в т. ч. твердых:2	0,448945		-	-	-	-	-	0,448945
	газообразных и жидких:7	1,159385		-	-	-	-	-	1,159385

### Источник 6001

Расчет загрязнения атмосферы от погрузочно-разгрузочных работ выполнен согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов." Новороссийск, 2002, "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух." СПб., 2012

Исходные данные:

Цех (номер, наименование): 1 карьер  
 Участок (номер, наименование): 1 Планировочный  
 Источник выделения (номер, наименование): 1 Место разгрузки инертного материала

Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1  
 (примечания): основ. режим предприятия  
 Время работы ИВ в режиме; 5 ч/сутки; 150 дн./год; 750 ч/год  
 Количество ИВ под одним номером: 1  
 Тип, наименование ИЗА: Неорганиз.;  
 Параметры источника выброса: 2,0 м (высота); 1,0 м (ширина)  
 Поступление материала: 10000 т/год; 15,0 т/ч

Объем пылевыведения в атмосферу при пересыпке и разгрузке автосамосвалов определяется по формуле:

$$q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B^1 / 3600, \text{ г/с}$$

$$Q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot G \cdot B^1, \text{ т/год}$$

где:  $k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале;  
 $k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;  
 $k_3, k_3^1$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия для расчета валовых и удельных выбросов  
 $k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;  
 $k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала;  
 $k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала;  
 $k_8, k_9$  – поправочные коэффициенты;  
 $G, G^1$  – количество пересыпаемого материала за рассматриваемый период времени;  
 $B^1$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

**Пыль неорганическая: 70 - 20% двуокиси кремния**

$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$G, \text{ т/год}$	$G^1, \text{ т/ч}$	$B^1$	$M_{\text{п}}, \text{ г/с}$
0,05	0,02	1,2	1	0,70	0,7	10000	15,0	0,6	0,208250

$k_8$	$k_9$	$k_3^1$	$Q, \text{ т/год}$	$q, \text{ г/с}$
1,0	0,1	1,7	0,352800	0,208250

**Выброс источника:**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовый выброс [т/год]
2908	Пыль неорганическая: 70 - 20%	0,208250	0,352800

### Источник 6002

Расчет загрязнения атмосферы от планировочных работ выполнен согласно "Отраслевой методики расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля." Пермь, 2003, "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух." СПб., 2012

Исходные данные:

Цех (номер, наименование): 1 карьер  
 Участок (номер, наименование): 1 Планировочный

Источник выделения (номер, наименование): 2 Планировка бульдозером  
3 ДВС бульдозера

Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1

Время работы ИВ в режиме : 8,0 ч/сутки; 252 дн./год; 2016,0 ч/год

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при разработке пород или отвалообразования определяется по формуле:

$$M = q_{уд} * 3,6 * \gamma * V * t_{см} * n_{см} * 10^{-3} * K_1 * K_2 / (t_{ц} * K_p), \text{ т/год}$$

$$m = q_{уд} * \gamma * V * K_1^1 * K_2 / (t_{ц} * K_p), \text{ г/с}$$

где:  $q_{уд}$  – удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;  
 $\gamma$  – плотность пород, т/м<sup>3</sup>;  
 $V$  – объем призмы волочения, м<sup>3</sup>;  
 $t_{см}$  – чистое время работы бульдозера в смену, ч;  
 $n_{см}$  – количество смен работы бульдозера в год;  
 $K_1, K_1^1$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия для расчета валовых и удельных выбросов;  
 $K_2$  – коэффициент, учитывающий влажность материала;  
 $t_{ц}$  – время цикла, с;  
 $K_p$  – коэффициент разрыхления породы.

**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$q_{уд}, \text{ г/т}$	$\gamma, \text{ т/м}^3$	$V, \text{ м}^3$	$t_{см}$	$n_{см}$	$K_1$	$K_1^1$	$t_{ц}$
0,66	1,6	4,28	8,00	252,0	1,2	1,7	180,000

$K_p$	$K_2$	$M^1, \text{ г/с}$	$M, \text{ т/год}$
1,15	0,1	0,003712	0,019016

**Выброс источника:**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовый выброс [т/год]
2908	Пыль неорганическая: 70 - 20% двуокиси кремния	0,003712	0,019016

Расчет выбросов от работы бульдозера на гусеничном ходу

**Суммарный выброс от ИЗАВ 6002**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовый выброс [т/год]
0301	Азота диоксид	0,0532396	0,389537
0304	Азота оксид	0,0086514	0,063300
0328	Углерод(Пигмент черный)	0,0110350	0,063327
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,041732
0337	Углерод оксид	0,0558722	0,344709
2732	Керосин	0,0150083	0,097832
2908	Пыль неорганическая: 70 - 20% д	0,0037118	0,019016



**Источник 6003**

**Исходные данные:**

Цех (номер, наименование): 2 Транспортный  
Участок (номер, наименование): 2 Погрузочно-разгрузочный  
Источник выделения (номер, наименование): 3 Стоянка а/транспорта  
Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1  
Время работы ИВ в режиме : 4,0 ч/сутки; 160 дн./год; 640,0 ч/год

**Источник 6004**

**Исходные данные:**

Цех (номер, наименование): 2 Транспортный  
Участок (номер, наименование): 2 Погрузочно-разгрузочный  
Источник выделения (номер, наименование): 4 Внутренний проезд  
Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1  
Время работы ИВ в режиме : 6,0 ч/сутки; 252 дн./год; 1512,0 ч/год

**Источник 6005**

**Исходные данные:**

Цех (номер, наименование): 2 Транспортный  
Участок (номер, наименование): 2 Погрузочно-разгрузочный  
Источник выделения (номер, наименование): 5 ДВС экскаватора  
Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1  
Время работы ИВ в режиме : 4,0 ч/сутки; 160 дн./год; 640,0 ч/год

## Источник 6002

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1**  
**Участок планировочный,**  
**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**  
**предприятие ООО "Поцелуевский карьер",**  
**Белая Калитва, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021**  
**© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"**  
**Регистрационный номер: 01-01-3728**

*Белая Калитва, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	П	П	T	T	T	T	T	T	T	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	П	П	T	T	T	T	T	T	T	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер Т-170	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

**Бульдозер Т-170 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.486921
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.389537
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.063300
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.063327
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.041732
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0558722	0.344709
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.097832
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.097832

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

## Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-170	0.191078
	ВСЕГО:	0.191078
Переходный	Бульдозер Т-170	0.120054
	ВСЕГО:	0.120054
Холодный	Бульдозер Т-170	0.033577
	ВСЕГО:	0.033577
Всего за год		0.344709

**Максимальный выброс составляет: 0.0558722 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.200$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.200$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  $T_{ср}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.0558722

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-170	0.054562
	ВСЕГО:	0.054562
Переходный	Бульдозер Т-170	0.033814
	ВСЕГО:	0.033814
Холодный	Бульдозер Т-170	0.009457
	ВСЕГО:	0.009457
Всего за год		0.097832

**Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-170	0.283617
	ВСЕГО:	0.283617
Переходный	Бульдозер Т-170	0.162526
	ВСЕГО:	0.162526
Холодный	Бульдозер Т-170	0.040779
	ВСЕГО:	0.040779
Всего за год		0.486921

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-170	0.031981
	ВСЕГО:	0.031981
Переходный	Бульдозер Т-170	0.024489
	ВСЕГО:	0.024489
Холодный	Бульдозер Т-170	0.006858
	ВСЕГО:	0.006858
Всего за год		0.063327

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-170	0.023157
	ВСЕГО:	0.023157
Переходный	Бульдозер Т-170	0.014542
	ВСЕГО:	0.014542
Холодный	Бульдозер Т-170	0.004033
	ВСЕГО:	0.004033
Всего за год		0.041732

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-170	0.226894
	ВСЕГО:	0.226894
Переходный	Бульдозер Т-170	0.130020
	ВСЕГО:	0.130020
Холодный	Бульдозер Т-170	0.032623
	ВСЕГО:	0.032623
Всего за год		0.389537

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-170	0.036870
	ВСЕГО:	0.036870
Переходный	Бульдозер Т-170	0.021128
	ВСЕГО:	0.021128
Холодный	Бульдозер Т-170	0.005301
	ВСЕГО:	0.005301
Всего за год		0.063300

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-170	0.054562
	ВСЕГО:	0.054562
Переходный	Бульдозер Т-170	0.033814
	ВСЕГО:	0.033814
Холодный	Бульдозер Т-170	0.009457
	ВСЕГО:	0.009457
Всего за год		0.097832

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0150083





года												
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

***Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ***

<b><i>Период года</i></b>	<b><i>Месяцы</i></b>	<b><i>Всего дней</i></b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №2; Стоянка грузового а/транспорт,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №2, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Самосвал Howo 210	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	да	нет	-

**Самосвал Howo 210: количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0070000	0.002705
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0056000	0.002164
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009100	0.000352
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004411	0.000133
0330	Сера диоксид	0.0004664	0.000216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0254278	0.008268
0401	Углеводороды**	0.0034292	0.001140
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0034292	0.001140

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал Howo 210	0.002445
	ВСЕГО:	0.002445
Переходный	Самосвал Howo 210	0.003840
	ВСЕГО:	0.003840
Холодный	Самосвал Howo 210	0.001984
	ВСЕГО:	0.001984
Всего за год		0.008268

**Максимальный выброс составляет: 0.0254278 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_B$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

$M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.050$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.050$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

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

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал Howo 210	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0254278

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000345
	ВСЕГО:	0.000345
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000526
	ВСЕГО:	0.000526
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Всего за год		0.001140

Максимальный выброс составляет: 0.0034292 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал Howo 210	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0034292

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000941
	ВСЕГО:	0.000941
Переходный	Самосвал Howo 210	0.001210
	ВСЕГО:	0.001210
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000554
	ВСЕГО:	0.000554
Всего за год		0.002705

Максимальный выброс составляет: 0.0070000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал Howo 210	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0070000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000133

Максимальный выброс составляет: 0.0004411 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал Howo 210	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0004411

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000099
	ВСЕГО:	0.000099
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000216

Максимальный выброс составляет: 0.0004664 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал Howo 210	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0004664

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000753
	ВСЕГО:	0.000753
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000968
	ВСЕГО:	0.000968
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000444
	ВСЕГО:	0.000444
Всего за год		0.002164

Максимальный выброс составляет: 0.0056000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000072
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000352

Максимальный выброс составляет: 0.0009100 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000345
	ВСЕГО:	0.000345
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000526
	ВСЕГО:	0.000526
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Всего за год		0.001140

Максимальный выброс составляет: 0.0034292 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0034292

#### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.002164
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000352
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000133
0330	Сера диоксид	0.000216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.008268
0401	Углеводороды	0.001140

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001140



### Источник 6004

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №2, площадка №1  
Погрузочно-разгрузочный,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №190, ООО "Поцелуевский карьер" внутренний проезд,  
Белая Калитва, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01-01-3728**

**Белая Калитва, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 10.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Самосвал Howo 210	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

### Самосвал Howo 210 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005667	0.001371
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0004533	0.001097
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000737	0.000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000500	0.000093
0330	Сера диоксид	0.0000983	0.000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009833	0.002064
0401	Углеводороды**	0.0001333	0.000288
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001333	0.000288

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

## Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.001152
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000714
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000198
Всего за год		0.002064

**Максимальный выброс составляет: 0.0009833. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

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

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.120$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 600$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

<i>Наименование</i>	<i><math>M_1</math></i>	<i><math>K_{нтр}</math></i>	<i><math>S_{хр}</math></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	5.900	1.0	нет	0.0009833

## Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000165
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000097
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000027
Всего за год		0.000288

**Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i><math>M_1</math></i>	<i><math>K_{нтр}</math></i>	<i><math>S_{хр}</math></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	0.800	1.0	нет	0.0001333

## Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000800
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000457
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000114
Всего за год		0.001371

Максимальный выброс составляет: 0.0005667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	3.400	1.0	нет	0.0005667

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000047
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000036
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000010
Всего за год		0.000093

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	0.300	1.0	нет	0.0000500

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000112
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000071
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000020
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.0000983 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	0.590	1.0	нет	0.0000983

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000640
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000366
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000091
Всего за год		0.001097

Максимальный выброс составляет: 0.0004533 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000104
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000059
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000015
Всего за год		0.000178

Максимальный выброс составляет: 0.0000737 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин**

**дезодорированный)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самосвал Howo 210	0.000165
Переходный	Самосвал Howo 210	0.000097
Холодный	Самосвал Howo 210	0.000027
Всего за год		0.000288

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал Howo 210	0.800	1,0	100.0	нет	0.0001333

## Источник 6005

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №2, площадка №1  
ДВС экскаватора,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие ООО "Поцелуевский карьер" экскаватор,  
Белая Калитва, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01-01-3728**

*Белая Калитва, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	40
Холодный	Январь;	5
Всего за год	Январь-Декабрь	150

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничный	107 КВт (159 л.с.)	да

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время T <sub>ср</sub>	Работающих их в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.107240
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0197827	0.085792
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0032147	0.013941
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041250	0.013576
0330	Сера диоксид	0.0025694	0.009426
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0196233	0.074055
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.020906
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0054772	0.020906

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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



## Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.050126
	ВСЕГО:	0.050126
Переходный	Экскаватор	0.020995
	ВСЕГО:	0.020995
Холодный	Экскаватор	0.002934
	ВСЕГО:	0.002934
Всего за год		0.074055

**Максимальный выброс составляет: 0.0196233 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ( (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.300$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.300$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.050$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.050$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  $T_{ср}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.me$ <i>n.</i>	$Vdv$	$Mxx$	$Sxp$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0196233

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.014227
	ВСЕГО:	0.014227
Переходный	Экскаватор	0.005859
	ВСЕГО:	0.005859
Холодный	Экскаватор	0.000820
	ВСЕГО:	0.000820
Всего за год		0.020906

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.me$ <i>n.</i>	$Vdv$	$Mxx$	$Sxp$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.074994
	ВСЕГО:	0.074994
Переходный	Экскаватор	0.028652
	ВСЕГО:	0.028652
Холодный	Экскаватор	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.107240

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.008617
	ВСЕГО:	0.008617
Переходный	Экскаватор	0.004349
	ВСЕГО:	0.004349
Холодный	Экскаватор	0.000609
	ВСЕГО:	0.000609
Всего за год		0.013576

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.006345
	ВСЕГО:	0.006345
Переходный	Экскаватор	0.002706
	ВСЕГО:	0.002706
Холодный	Экскаватор	0.000375
	ВСЕГО:	0.000375
Всего за год		0.009426

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.059995
	ВСЕГО:	0.059995
Переходный	Экскаватор	0.022921
	ВСЕГО:	0.022921
Холодный	Экскаватор	0.002876
	ВСЕГО:	0.002876
Всего за год		0.085792

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.009749
	ВСЕГО:	0.009749
Переходный	Экскаватор	0.003725
	ВСЕГО:	0.003725
Холодный	Экскаватор	0.000467
	ВСЕГО:	0.000467
Всего за год		0.013941

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.014227
	ВСЕГО:	0.014227
Переходный	Экскаватор	0.005859
	ВСЕГО:	0.005859
Холодный	Экскаватор	0.000820
	ВСЕГО:	0.000820
Всего за год		0.020906

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Источник 6006**

Расчет загрязнения атмосферы от склада ГСМ выполнен согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров." Новополоцк, 1997, Дополнению к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров." СПб., 1999 и "Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух." СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

Исходные данные:

Цех (номер, наименование): 2 Транспортный  
 Участок (номер, наименование): 3 Заправочный  
 Источник выделения (номер, наименование): 6 ТРК ДТ  
 Номер режима (стадии) ИВ; выброса: 1  
 Время работы ИВ в режиме; 0,15 ч/сутки; 180 дн./год; 27 ч/год  
 Количество ИВ под одним номером: 1  
 Категория (название) нефтепродукта: Дизельное топливо  
 Тип, наименование ИЗА: Неорганиз.;  
 Параметры источника выброса: 2,0 м (высота); 1,0 м (ширина)  
 Количество ИЗА под одним номером: 1  
 Годовой расход н/продукта: 80,0 м<sup>3</sup>/год;  
 Максимальная производительность ТРК: 50 л/мин 3,0 м<sup>3</sup>/ч

Годовой выброс паров нефтепродуктов от ТРК при заправке ( $G_{ТРК}$ ) определяется как сумма выбросов из топливных баков автомобилей при их заправке ( $G_{б.а.}$ ) и выбросов от проливов нефтепродуктов (за счет стекания их со стенок заправочных и сливных шлангов) на поверхность ( $G_{пр.а.}$ ):

$$G_{ТРК} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Годовой выброс нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей определяется по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{б.о3}^{о3} * Q_{о3} + C_{б.вп}^{вп} * Q_{вп}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $C_{б.о3}^{о3}$ ,  $C_{б.вп}^{вп}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды (приложение 15);  
 $Q_{о3}$ ,  $Q_{вп}$  – количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периодов года соответственно (по данным предприятия).

Годовой выброс паров нефтепродуктов при проливах на поверхность определяется по формуле:

$$G_{пр.а.} = 0,5j(Q_{о3} + Q_{вп}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: j - удельный выброс при проливах;

Максимально разовый выброс паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей через ТРК ( $M_{б.а.}$ ) определяется по формуле:

$$M_{б.а.} = V_{м.факт.} * C_{б.а.}^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $V_{м.факт.}$  - фактический максимальный расход топлива через ТРК;  
 $C_{б.а.}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин.

$C_{б.о3}^{о3}, \text{ г/м}^3$	$Q_{о3}, \text{ м}^3$	$C_{б.вп}^{вп}, \text{ г/м}^3$	$Q_{вп}, \text{ м}^3$	$G_{б.а.}, \text{ т/год}$	j, $\text{ г/м}^3$	$G_{пр.а.}, \text{ т/год}$
1,98	40,00	2,66	40,00	0,000186	50	0,002000

$V_{м.факт.}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$C_{б.а.}^{max}, \text{ г/м}^3$	$M_{б.а.}, \text{ г/с}$	$G_{ТРК}, \text{ т/год}$
3,00	3,92	0,003267	0,002186

*Идентификация покомпонентного состава выброса паров ДТ*

Дизельное топливо	Ед. измерен.	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$	Сероводород
$C_i$	% масс.	99,72	0,28
$G_i = G_p * C_i / 100$	т/год	0,002179	0,000006
$M_i = M * C_i / 100$	г/с	0,003258	0,0000091



РОСГИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное  
 бюджетное учреждение  
 «Северо-Кавказское управление  
 по гидрометеорологии и мониторингу  
 окружающей среды»  
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)  
 Бриванская ул., д. 177, г. Ростов-на-Дону, 344025  
 Тел./факс (8 863) 231 48 09, 231 59 27  
 Телеграфный адрес: УГМС  
 E-mail: sk-ugms@yuzhmeteo.donrsc.ru  
 skugms@yuzhmeteo.donrsc.ru  
 ОГРН 1126193008523  
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

Директору  
 ООО «Поцелуевский карьер»  
 Полякову П.Н.

28.11.2021 № 44-17/0539  
 На № 010 от 24.11.2021

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Белая Калитва

Фон выдается для ООО «Поцелуевский карьер»

Для объекта: «Поцелуевское месторождение песка

Ростовская область, Белокалитвинский р-н, х. Поцелуев, ул. Старцева, д. 25А».

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89.

Фон определен с учетом вклада предприятия.

#### Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, Сф в мг/м <sup>3</sup>				
	0 - 2	Скорость ветра, м/с			
		3 - U м.р.			
		Направление ветра			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10

Фоновые концентрации диоксида азота действительны на период с 2021 по 2026 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО «Поцелуевский карьер» для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника учреждения

  
 А.А. Моисеев

Частникова Людмила Сергеевна  
 8 (863) 293 00 02  
 Савина Ольга Александровна  
 8 (863) 293 94 35



РОСГИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное  
 бюджетное учреждение  
 «Северо-Кавказское управление  
 по гидрометеорологии и мониторингу  
 окружающей среды»  
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)  
 Ереванская ул., д. 1/1, г. Ростов-на-Дону, 344025  
 Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27  
 Телеграфный адрес: УГМС  
 E-mail: sk-gmc@vugmeteo.donpac.ru  
 skuzms@vugmeteo.donpac.ru  
 ОГРН 1126193008523  
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

Директору ООО "Поцелуевский карьер"  
 Полякову П.П.

От 03.2022 № 314/1-16/1.22

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

В соответствии с Договором от 06.04.2022 № 4 в целях разработки "Оценки воздействия на окружающую среду работ по рекультивации Поцелуевского месторождения песка в Белокалитвинском районе Ростовской обл" (347005, Ростовская область, Белокалитвинский район, хутор Поцелуев, ул. Старцева, д. 25 А), направляем климатические характеристики за период 1966 - 1995, 1998 - 2020 годы по материалам наблюдений метеорологической станции Белая Калитва:

Расчетная средняя максимальная температура  
 воздуха наиболее жаркого месяца 30,4 °С  
 Расчетная средняя температура воздуха  
 наиболее холодного месяца -6,6 °С  
 Расчетная средняя температура воздуха  
 наиболее жаркого месяца 23,4 °С

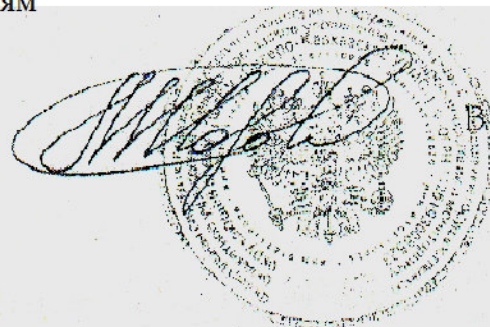
Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	15	26	12	6	13	15	5	14

Средняя скорость ветра, вероятность превышения  
 которой за год составляет 5 % 8 м/с

Справка используется только в целях ООО Поцелуевский карьер и не  
 подлежит передаче другим организациям

Начальник учреждения



В. И. Лозовой

Частникова Людмила Сергеевна  
 8 (863) 293 00 02



# КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМОБИЛЬНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА,

(для проведения инвентаризации и нормирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух)

Транспортное средство											
№ п/п	Марка, модель, модификация	Эксплуатационное назначение	Доп. сведения	Двигатель			Грузоподъемность, т	Габаритная длина, м	Условия хранения	Кол-во, шт.	
				Тип*	Объем, л	Мошн. (кВт/л.с.)					Код топлива**
1	2	3	4	5	6	7	9*	10	11	12	
Грузовой автотранспорт (наименование группы транспортных средств)											
1	Эксковатор Volvo 210	-		Д	5,7	107/159	2	-	Открытая стоянка у здания гаража	1	
2	Бульдозер Т-170	-	0,040-0,100 км	Д	14,9	176/240	2	-		1	
3	Автосамосвал Новоб*4	-		Д	9,7	213/290	2	свыше 16 тн		1	
<b>ВСЕГО:</b>										3	
<b>ИТОГО:</b>										3	

И - инжекторный

Д - дизельный

1 - бензин автомобильный неэтилированный

2 - дизельное топливо



Директор ООО "Поцелуевский карьер" **П.Н.Поляков**

Приложение 2  
к лицензии РСТ 80883 15

# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 11.08.2018 № 55-11

г. Ростов-на-Дону

#### О предоставлении права пользования недрами для разведки и добычи песка месторождения Поцелуевское в Белокалитвинском районе Ростовской области

В связи с заявлением общества с ограниченной ответственностью «Поцелуевский карьер» (далее – ООО «Поцелуевский карьер»), в соответствии с абз. 4 п. 6 ст. 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», п. 15 ст. 11 Областного закона от 25.10.2002 № 275-ЗС «О недропользовании на территории Ростовской области», на основании решения технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 17.08.2018 № 11/2018-Л:

1. Предоставить ООО «Поцелуевский карьер» (ИНН 6168053606) право пользования недрами с целью разведки и добычи песка месторождения Поцелуевское в Белокалитвинском районе Ростовской области, как пользователю недр, проводившему работы по геологическому изучению за счет собственных средств и открывшему данное месторождение, сроком на 20 лет.

2. Отделу недропользования управления недропользования и водных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии ООО «Поцелуевский карьер».

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на исполняющего обязанности начальника управления недропользования и водных ресурсов Федченко С.В.

Заместитель министра

Н.Н. Ковтун

Распоряжение вносит  
отдел недропользования



Приложение 4  
к лицензии ФСТ 50883 Т3  
Форма № 1-1-Учет  
Код по КНД 1121007

# Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОЦЕЛУЕВСКИЙ  
КАРЬЕР"**

*(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН 

1	1	6	6	1	9	6	1	0	1	3	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации 30.09.2016  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонная инспекция  
Федеральной налоговой службы № 22 по Ростовской области (6142)

6	1	9	2
---	---	---	---

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 22 по Ростовской  
области территориальный участок 6142 по г.Белая Калитва)

*(наименование налогового органа и его код)*

и ей присвоен  
ИНН/КПП 

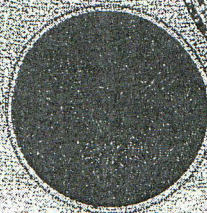
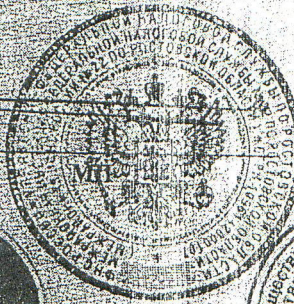
6	1	4	2	0	2	6	1	6	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

6	1	4	2	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заведующий Межрайонной инспекции Федеральной  
налоговой службы № 22 по Ростовской области

И. А. Дрожжина



серия 61

Копия



Приложение 5  
к лицензии РСТ 80888 ТЭ



Форма № 51003

**Федеральная налоговая служба**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**о государственной регистрации юридического лица**

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении  
юридического лица

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**"ПОЦЕЛУЕВСКИЙ КАРЬЕР"**

*полное наименование юридического лица*

внесена запись о создании юридического лица

"30" сентября 2016 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1 1 6 6 1 9 6 1 0 1 3 5 6

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему  
свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Свидетельство выдано налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной  
налоговой службы № 22 по Ростовской области

*наименование регистрирующего органа*

"03" октября 2016 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

Начальник

Дрожжина Ирина Анатольевна

*Подпись, Фамилия, инициалы*

МП



серия 61 №008051094

### 7.3. Краткая геологическая характеристика испрашиваемого участка недр:

- местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования:

Место расположения участка недр: участок недр расположен на расстоянии 280 м на запад от х.Поцелуев Белокалитвинского района Ростовской области и в 1 км от левого берега реки Северский Донец в месте её крутого изгиба.

Подъездным путем к участку недр является автомобильная дорога от г.Белая Калитва к х.Поцелуев с асфальтовым покрытием общей протяженностью 12 км;

В орографическом отношении перспективная площадь участка недр расположена на второй левобережной надпойменной террасе реки Северский Донец, которая приурочена к внутренней части её излучины. Ширина террасы около 3,0 км.

Поверхность площади участка имеет небольшой уклон к юго-западу (в сторону р.Сев. Донец), сильно изрезана боковыми отрожками балки Маленькая, Балка Сухая, водотока не имеет.

Участок не застроен. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения (пастбище). Рядом с участком проходит высоковольтная линия электропередач напряжением 6 кВ. В северо-западной части участка ранее производилась выемка песка на глубину до 5м. Слой почвенно-растительного слоя в месте отработки месторождения песка снят и сложен во временный отвал.

Участки расположенные в непосредственной близости от участка недр не разрабатывались, лицензии не выдавались. На участке недр нет особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования.

- геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

В результате проведенных геологических работ (геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка в пределах геологического отвода лицензии РСТ 80694 ТП, подсчет запасов песка строительного по категории С) и утверждение их в установленном порядке) установлено, что полезное ископаемое имеет пластообразно-линзовидную форму и залегает на площади всего лицензионного участка. Абсолютные отметки залегания кровли полезной толщи изменяются от + 84,1 м (северо-западная часть участка) до +56,2 м (восточный фланг опосредованного участка).

Полезная толща приурочена на участке работ к четвертичным образованиям. Мощность полезной толщи в среднем составляет 3,3 м. Также к четвертичным образованиям относятся современные лессово-почвенные отложения, являющиеся

вскрышными породами, маломощным покровом перекрывающими отложения полезной толщи. Вскрышные породы в пределах лицензионного участка имеют среднюю мощность 0,3 м.

По основным требованиям пески месторождения отвечают требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

В результате выполненных работ в границах геологического отвода к лицензии РСТ 80694 ТП по состоянию на 01.11.2017 на площади 21,0 га запасы песков по категории С<sub>1</sub> составили 692,9 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- 1) балансовые - 678,7 тыс. м<sup>3</sup> (площадь подсчета 20,6 га);
- 2) забалансовые - 14,2 тыс. м<sup>3</sup> (площадь подсчета 0,4 га).

Объем вскрышных пород в границах лицензионного участка - 61,7 тыс. м<sup>3</sup>, геологический коэффициент вскрыши -0,1.

Протоколом № 2/2018-ЭК заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения от «19» января 2018 г. в связи с изученностью геологического строения лицензионного участка (лицензия РСТ 80694 ТП, полученной информацией о количестве и качестве запасов полезного ископаемого (песка строительного), при учете Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области участок Поцелуевский считать Поцелуевским месторождением песков строительных, в плане ограниченным контуром со следующими координатами угловых точек:

№ точк и	Географические координаты (СК-42)					
	сш			вд		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	15	11,11	40	42	06,01
2	48	14	56,96	40	42	21,24
3	48	14	51,89	40	42	11,57
4	48	14	54,34	40	42	08,11
5	48	14	56,39	40	42	10,72
6	48	14	57,11	40	42	09,28
7	48	14	55,22	40	42	06,83
8	48	14	56,65	40	42	04,76
9	48	14	53,32	40	41	56,92
10	48	14	58,41	40	41	45,96

Утверждены по состоянию на 01.11.2017 в категориях, границах и цифрах авторского подсчета запасы песков строительных Поцелуевского месторождения (лицензия РСТ 80694 ТП) и учесть их в Территориальном балансе запасов полезных ископаемых Ростовской области:

ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»		
Категория запасов	Площадь подсчета запасов, га	Количество запасов, тыс. м <sup>3</sup>
Балансовые, С <sub>1</sub>	20,6	678,7
Забалансовые, С <sub>1</sub>	0,4	14,3
Всего по месторождению		693,0

- обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке:

На основании Лицензии РСТ 80694 ТП от 30.06.2017 на пользование недрами с целевым назначением - геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Поцелуевский в Белокалитвинском районе Ростовской области, предоставленная ООО «Поцелуевский карьер» на участке недр произведены работы в 2017 году.

Основной метод геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Поцелуевский - бурение скважин. Расположение скважин с данными по опробованию в отчетных материалах показано на топографическом плане масштаба 1:2000 на основании фактического материала.

Проходка скважин осуществлялась самоходной буровой установкой УГБ-1ВС. Объем работ по бурению скважин составил: 8 скважин, 36,0 п.м. Средняя глубина скважин, с учетом забурки в нижележащие породы каменноугольного возраста, 4,5 м.

С целью изучения качества песков и установления их пригодности для стройиндустрии, на стадии поисков и оценки производился отбор рядовых проб по всем поисковым выработкам.

Объем опробовательских работ:

послойно-секционным способом для физико-механических исследований — 8 проб;

методом пунктирной борозды для проведения химического анализа - 1 проба;

отбор проб на минералогический анализ - 1 проба;

отбор проб на радиологическую оценку - 1 проба.

Топографо-геодезические работы выполнялись для перенесения проекта расположения объектов геологоразведочных наблюдений (скважин) в натуру и их

планово-высотной привязки. Перенесение в натуру и привязка объектов геологоразведочных наблюдений была осуществлена по координатам снятым с топографического плана масштаба 1:2000 при помощи портативного GPS /Глонасс – приемника «Triumph-1».

Лабораторно-аналитические исследования были проведены в лабораториях, имеющих соответствующую область аккредитации: испытательная лаборатория «Ника и К», ООО «МИП «ИнТехГеоСтрой».

Качественная оценка песков месторождения выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия». В комплекс проведенных испытаний входило определение химического, зернового и минерального составов, физико-механических свойств, радиологической оценки.

По результатам испытаний песка установлено:

- по минералогическому составу пески являются кварцевыми (содержание кварца - 87,3%) с примесью глинистых, слюдяных и других минералов;
- по гранулометрическому составу пески относятся ко II классу, к группе очень мелких ( $M_k$  колеблется от 1,25 до 1,4, в среднем - 1,32);
- по содержанию вредных компонентов и примесей песок соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», однако следует отметить повышенное содержание глинистых минералов.

Химический состав песка, %:  $SiO_2$  - 93,64;  $Al_2O_3$  - 2,67;  $Fe_2O_3$  - 0,97;  $CaO$  1,04;  $MgO$  - 0,24;  $SO_3$  общ <0,02-0,09;  $P_2O_5$  0,08;  $Na_2O$  - 0,23;  $K_2O$  - 0,41.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Ra-226, Th- 232, K-40 в образцах песка участка Поцелуевский составляет  $48,2 \pm 13,6$  Бк/кг. Песок относится к 1-му классу и соответствует п. 5.3.4. СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99) и может быть использован для строительной промышленности.

ТЭО разведочных кондиций, в соответствии пункт 15 раздела II Методических рекомендаций по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по технико-экономическим обоснованиям кондиций для подсчета запасов месторождений полезных ископаемых, разработанные ФГУ «Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых» (протокол МПР России от 03.04.2007 № 11-17/0044-пр), не разрабатывалось.

Подсчет запасов полезных ископаемых выполнен по состоянию на 01.11.2017 в соответствии с (техническим) геологическим заданием недропользователя, которым были предусмотрены следующие технические условия:

- подсчет запасов песков произвести в пределах геологического отвода к лицензии РСТ 80694 ТП;
- качественная характеристика песков должна соответствовать требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»;
- минимальная мощность полезной толщи - 1,0 м;
- максимальная мощность вскрыши - 1,0 м;
- предельное значение коэффициента вскрыши - 1,0.

Исходя из особенностей геологического строения участка и методики разведочных



работ, подсчет запасов песков участка Поцелуевский осуществлен методом геологических блоков с определением средних мощностей полезной толщи среднеарифметическим способом.

В подсчет запасов вовлечены скважины, пройденные в процессе работ. Подсчетный блок выделен в контуре участка. Контур блока опирается на скважины и угловые точки участка. Подсчет запасов песков выполнен на топографической основе масштаба 1:2000.

Вдоль северо-восточной границы геологического отвода проходит ЛЭП местного значения (6 кВ). Запасы, попадающие в охранную зону ЛЭП, ширина которой согласно «Правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт», (М Энергоатомиздат, 1985г.), равна 10 м от крайнего провода, в связи с невозможностью отработки в настоящее время отнесены к забалансовым запасам.

В результате выполненных работ в границах геологического отвода к лицензии РСТ 80694 ТП по состоянию на 01.11.2017 на площади 21,0 га запасы песков по категории С<sub>1</sub> составили 692,9 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- балансовые - 678,7 тыс. м<sup>3</sup> (площадь подсчета 20,6 га);
- забалансовые - 14,2 тыс. м (площадь подсчета 0,4 га).

Объем вскрышных пород в границах лицензионного участка - 61,7 тыс. м<sup>3</sup>, геологический коэффициент вскрыши - 0,1.

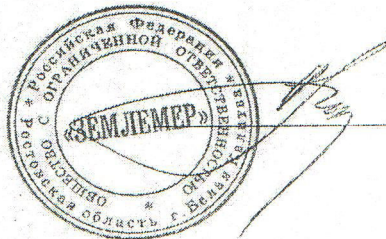
- сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участков недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

Ранее добыча полезных ископаемых на участке недр не производилась.

- наличие других пользователей недр в границах данного участка недр.

Других пользователей недр в границах данного участка недр нет.

Главный маркшейдер  
ООО «Землемер»



А.Н.Нестеренко

Приложение 8  
к лицензии РСТ 80 888 ТЭ

**Паспорт предприятия**  
**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«Поцелуевский карьер»**  
**(ООО «Поцелуевский карьер»)**

Полное и сокращенное наименование фирмы в соответствии с учредительными документами - Уставом ООО «Поцелуевский карьер»	Общество с ограниченной ответственностью «Поцелуевский карьер» (ООО «Поцелуевский карьер»)
Идентификационный номер (ИНН)	6142026164
Код причины постановки на учет (КПП)	614201001
Код по ОКВЭД	08.12, 08.11, 08.99, 23.70, 46.18.99, 46.90
ОГРН	1166196101356
Юридический адрес	347 005, РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, х. Поцелуев, ул. Старцева, д. 25А
Почтовый адрес	347 005, РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, х. Поцелуев, ул. Старцева, д. 25А
Телефон	+ 7 903 437 51 59, + 7 903 400 90 30
Номер расчетного счета	р/с 40702810809210003335 Филиал (Ростовский) АО «ОТП Банк»
Номер корреспондентского счета	к/с 30101810660140000327
БИК	046014327
Руководитель - директор	Полякова Ольга Викторовна, действующая на основании Устава
Главный бухгалтер	Полякова Ольга Викторовна



/О.В. Полякова/

Приложение 6  
к лицензии РСТ 80883 ТЭ

21

**АДМИНИСТРАЦИЯ БЕЛОКАЛИТВИНСКОГО РАЙОНА**

Чернышевского ул., дом 8, г. Белая Калитва, Ростовская область, 347042  
Тел. (863-83) 25-644; 25-647 Факс (863-83) 25-343; 25-743 bk-admin@kalitva.donras.ru  
ОКПО 04039542 ОГРН 1026101887228 ИНН/КПП 6142005365/614201001

15 августа 2018 года №65/442  
на №28.1-28.2.4.1/1655 от 27.06.2018г.

Министру  
природных ресурсов и экологии  
Ростовской области

М.В. Фишкину

Уважаемый Михаил Валерьевич!

В соответствии с пунктом 4.8 раздела 4 постановления Правительства Ростовской области от 15.02.2017 № 89 «Об утверждении порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр», Администрация Белокалитвинского района не возражает против предоставления в пользование участка недр площадью 21,0 га, расположенного в 280м от х. Поцелуев в Белокалитвинском районе Ростовской области, в целях разведки и добычи песка месторождения Поцелуевское.

Глава Администрации

О.А. Мельникова

Балега Нина Александровна  
☎ (86383) 2-62-02

Федеральное агентство  
по недропользованию

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ  
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"  
(ФБУ "ТФГИ по Южному федеральному округу")

пр.40-летия Победы, д.330, г. Ростов-на-Дону, 344111  
т./ф. (863) 295-14-51, 291-10-98, 257-50-28  
E-mail: geofond@yandex.ru  
ОКПО 51599808, ОГРН 1026103281731  
ИНН/КПП 6164082853/616701001

11.07.2018 № 596  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Приложение 9  
к лицензии РСТ 30883 ТЭ

Заместителю  
Министра природных ресурсов и  
экологии Ростовской области  
Ковтун Н.Н.

### Справка

о геологической изученности месторождения Поцелуевское,  
расположенного в Белокалитвинском районе Ростовской области

Месторождение Поцелуевское расположено в 280 м к северо-западу от х. Поцелуев, на левом берегу р. Сев. Донец в Белокалитвинском районе Ростовской области.

Площадь испрашиваемого участка составляет 21,0 га и находится в пределах площади листа геологической карты М-37- XXXV масштаба 1:200 000.

Данные о геологическом строении этого листа обобщены в геологической карте масштаба 1: 200 000 (автор Томкович И.И., 1958 г.).

В разные годы на территории этого листа различными организациями проводились геологоразведочные работы на строительные материалы (суглинки, глины, пески, известняки).

В Белокалитвинском районе были проведены геологоразведочные работы на строительные пески и выявлен ряд месторождений для строительной индустрии.

В 1951 году Ростовским отделением Промстройпроекта разведано Белокалитвенское месторождение песка, расположенное на северо-восточной окраине г. Белая Калитва. Запасы песка утверждены ТКЗ ВДТГУ (протокол № 64 от 29.12.1951 г.). В настоящее время запасы списаны из-за застройки площади месторождения.

В 1955 году трестом «Ростовуглеразведка» разведано Чапаевское месторождение, расположенное в 3 км к северо-западу от х. Чапаев. Запасы песка утверждены ТКЗ (протокол № 24 от 25.05.1957 г.).

В 1957 году Отделением южных районов Геолстромтреста разведано Богатовское (Белокалитвенское) месторождение песка, расположенное в 8 км к югу от ж.-д.ст. Белая Калитва. Запасы песка утверждены ТКЗ ВДТГУ (протокол № 10 от 09.07.1958 г.). Пески пригодны для получения морозостойкого силикатного кирпича марок 100 и 150 (ГОСТ 379-53), а также для получения бетона и строительных растворов. Месторождение эксплуатировалось до 1984 г.

В 1958 г. ВДТГУ разведано Шолоховское месторождение песка, запасы песка не утверждались.

В 1973 году Ростовской КГЭ были проведены поисковые работы на пески к югу и северу от Богатовского месторождения, но в связи с обводненностью песков дальнейшие работы не проводились.

В 1977 году ЮКГЭ треста «Росгеонерудразведка» проведены поиски месторождений песка в радиусе 20 км от г. Белая Калитва в районе х. Богатово, Сосны, Поцелуев. В результате поисковых работ выявлены перспективные участки №№ 1,2,3, подсчитаны запасы песков и апробированы на НТС ЮКГЭ.

Месторождение Поцелуевское выявлено по результатам поисково-оценочных работ, проведенных в 2017 году ООО «Поцелуевский карьер» (ответственный исполнитель Арутюнов И.П.) и расположено в пределах юго-восточной части перспективного участка № 3. Геологоразведочные работы проведены согласно лицензии на пользование недрами РСТ 80694 ТП для геологического изучения с целью поисков и оценки месторождения песка на участке Поцелуевский в Белокалитвинском районе Ростовской области, выданной ООО «Поцелуевский карьер» (срок действия 30.06.2017 г. - 30.06.2022 г.).

По результатам проведенных работ на участке Поцелуевский были подсчитаны и утверждены по состоянию на 01.11.2017 г. запасы песков пригодных для строительных работ, в количестве - балансовых 678,7 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub> и забалансовых 14,3 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub> (протокол заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области № 2/2018-ЭК от 19.01.2018 г.).

Этим же протоколом было принято решение участок Поцелуевский в дальнейшем именовать Поцелуевским месторождением песков строительных.

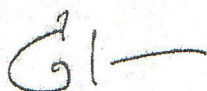
Месторождение Поцелуевское приурочено к четвертичным аллювиальным пескам, имеющим горизонтальное залегание. Пески от желто-серых до бурых, среднезернистые, кварцевые, соответствуют требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» и могут использоваться для производства бетонов и растворов, а также в дорожном строительстве. Мощность полезной толщи колеблется от 2,2 до 4,7 м, в среднем составляет 3,3 м.

В 2018 году в связи с завершением работ по геологическому изучению право пользования недрами по лицензии РСТ 80694 ТП с 18.05.2018 г. было досрочно прекращено (Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области № 26-ЛН от 18.05.2018 г.).

В пределах месторождения Поцелуевское отсутствуют:

- действующие лицензии на пользование недрами;
- разведанные месторождения полезных ископаемых, относящиеся к компетенции федерального органа управления государственным фондом недр.

И.о. директора



Р.В. Филь

Серикова В.М., (863) 2-951-451

## Приложение 3



**Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области**

(наименование органа государственного горного надзора,  
органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,  
оформившего документы, удостоверяющие уточненные  
границы горного отвода)

**ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ  
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ**

**РСТ 80883 ТЭ от 24 сентября 2018 года**  
(СЕРИЯ, НОМЕР, ДАТА РЕГИСТРАЦИИ)

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для: разведки и добычи  
песка месторождения Поцелуевское

(целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)

предоставлен обществу с ограниченной ответственностью «Поцелуевский карьер»

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 280 м к западу от х. Поцелуев в Белокалитвинском районе  
Ростовской области

(наименование селения, района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах 1-1', 2-2', 3-3'

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 20,6 (двадцать целых и шесть десятых) гектаров.

(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта до 24 сентября 2038 года

Горноотводный акт выдан: «06» 10 2018 г.

Настоящий Акт составлен в трех (четыре) экземплярах, внесен в реестр

(нужное подчеркнуть)

Северо-Кавказским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и  
атомному надзору

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 61-2961-00062

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе несет ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах, а также:

1. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
2. «Правила охраны недр» (ПБ-07-601-03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 6.06.2003 № 71
3. «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденные приказом Ростехнадзора № 599 от 11.12.2013
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Координаты угловых точек горного отвода

Номера точек	X	Y	Z	Zп (при наличии)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	535 636.77	2 279 073.73	57.26	52.26	
2	535 229.57	2 279 372.07	57.76	54.86	
3	535 205.71	2 279 396.08	57.34	54.44	
4	535 049.74	2 279 195.95	68.05	64.75	
5	535 125.51	2 279 124.70	70.82	67.32	
6	535 188.61	2 279 178.82	66.15	62.65	
7	535 211.26	2 279 149.28	66.77	63.27	
8	535 152.85	2 279 098.50	71.44	67.94	
9	535 197.25	2 279 055.95	71.40	67.40	
10	535 094.90	2 278 893.88	81.76	78.96	
11	535 253.08	2 278 668.37	84.84	80.24	

План (схема) границ горного отвода

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	48	15	10.88	40	42	05.54	
2	48	14	57.73	40	42	20.07	
3	48	14	56.96	40	42	21.24	
4	48	14	51.89	40	42	11.57	
5	48	14	54.34	40	42	08.11	
6	48	14	56.39	40	42	10.72	
7	48	14	57.11	40	42	09.28	
8	48	14	55.22	40	42	06.83	
9	48	14	56.65	40	42	04.76	
10	48	14	53.32	40	42	56.92	
11	48	14	58.41	40	42	45.96	

Заместитель министра  
(должность)



/ Ковтун Н.Н. /  
(фамилия, инициалы)

Министерство природных ресурсов  
и экологии Ростовской области

(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода)

Приложения:

1. План границ горного отвода М 1:25000
2. Топомаркишейдерский план лицензионного участка М 1:2000
3. Геолого-литологические разрезы по линиям 1-1', 2-2', 3-3' М гор. 1:2000, верт. 1:500

Приложение 8

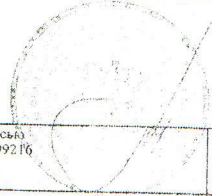
Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
09.11.2021г.			
Кадастровый номер: 61:04:0600009:820			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "Поцелуевский карьер", ИНН: 6142026164, ОГРН: 1166196101356
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 61:04:0600009:820-61/189/2021-1 22.11.2021 15:04:18
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка, выдан 09.06.2017
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявления в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	



Начальник отдела	Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Серийный номер сертификата: 872220280533310114264395677800207399216 Кому выдан: Управление Росреестра по Ростовской области Срок действия: с 09-11-2021 по 09-02-2023	Кабуратов Н. В.
полное наименование	подпись	инициалы

108



Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии  
полное наименование органа регистрации прав

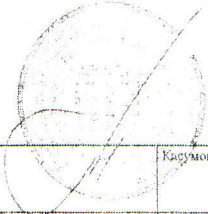
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1
Всего разделов: 3	
Всего листов выписки: 3	
23.11.2021г.	
Кадастровый номер:	61:04:0600009:820
Номер кадастрового квартала:	61:04:0600009
Дата присвоения кадастрового номера:	22.11.2021
Размер присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Ростовская область, Белокалитвинский район, на территории Белокалитвинского городского поселения, расположенного примерно на расстоянии 280,0 м. по направлению на запад от ориентира: Ростовская область, Белокалитвинский район, х. Поцелуев, земельный участок по ул. Букина 9
Площадь, м2:	206261 +/- 1816.64
Кадастровая стоимость, руб:	814730.95
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для ведения сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Поляков Петр Николаевич (представитель правообладателя). Правообладатель: от имени заявителя Общество с ограниченной ответственностью "Поцелуевский карьер", 6142026164



Начальник отдела	Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Серийный номер сертификата: 872220280533310114264395677800207399216 Кому выдан: Управление Росреестра по Ростовской области Срок действия: с 09-11-2021 по 09-02-2023	Касумова Н. В.
полное наименование	попись	инициалы

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Рядовая 3 Лист 3  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
23.11.2021г.			
Кадастровый номер:		61:04:0600009:820	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:6000		Условные обозначения:	
Начальник отдела	Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью. Серийный номер сертификата: 872220280533310114264395677803071399218 Кому выдан: Управление Росреестра по Ростовской области Срок действия: с 09-11-2021 по 09-02-2023		Исх.№ от 11.11
полное наименование			

## СПРАВОЧНИК ДОРОЖНОГО МАСТЕРА

Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог

Практическое пособие

Инженерия

Справочник содержит необходимые сведения по технологии возведения земляного дорожно-строительным материалам и производственным предприятиям дорожного хозяйства. Изложена технология и организация строительства дорожных дорог, а также правила ремонта и содержания автомобильных дорог.

В справочнике даны рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации мостов и ледовых переправ.

В помощь руководителям дорожных хозяйств приведена тарифно-квалификационная характеристика основных профессий и должностей специалистов и рабочих, дан справочный материал по обеспечению рабочих бесплатной специальной одеждой и обувью.

Справочник предназначен для инженеров и мастеров, занятых строительством, эксплуатацией и ремонтом автомобильных дорог. Он может быть использован и студентами, обучающимися по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы».

## КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ:

С.Г. Цупиков, *канд. техн. наук, проф.* - введение, гл. с I по IX (кроме гл. IV п. 4.1...4.4; гл. VII п.7.1 и 7.2; гл. IX п. 9.1 и 9.2);

А.Д. Гриценко, *канд. техн. наук, проф.* - гл. с X по XIV;

А.М. Борцов, *канд. техн. наук, доц.* - гл. XVIII;

И.М. Гуряева, *канд. техн. наук, доц.* - гл. с XV по XVII;

Т.В. Москвитина, *инж.* - гл. XIX и XXIII;

Н.С. Казачек, *канд. техн. наук, доц.* - гл. с XX по XXII;

В.В. Кузьмин, *канд. техн. наук, доц.* - гл. IV п. 4.1...4.4 и гл. VII п.7.1 и 7.1.1;

О.А. Иванова, *инж.* - гл. IX п. 9.1 и 9.2.

## Оценка уровня шумового воздействия автотранспорта

строительства дороги существенные шумовые воздействия на окружающую среду оказывают строительно-дорожные машины. Такое воздействие будет осуществляться только в дневное время и на ограниченных участках, связанных непосредственно со строительством на конкретном участке дороги. Для снижения уровня шума на строительных площадках необходимо использовать шумозащитные экраны на излучающих интенсивный шум агрегатах, а также переносные временные шумозащитные экраны. В табл. 9.4.1 указаны уровни шума для отдельных строительно-дорожных машин и агрегатов. Шум от работы дорожных машин в среднем на 25...30 дБа выше, чем при движении транспортного потока. Однако такое интенсивное шумовое воздействие будет носить временный характер.

Таблица 9.4.1

Уровни звука дорожно-строительных машин

Тип (марка) машины	Уровень звука, дБа	
	в кабине (на рабочем месте)	на расстоянии 7 м
Грейдер	-	84
Бульдозер	92	85
Экскаватор	90	90
Экскаватор с вместимостью ковша 2 м <sup>3</sup>	95	92
Экскаватор с вместимостью ковша 1 м <sup>3</sup>	90	88
Каток тяжелый	90	80
Вибромешалка на 500 л	-	95
Молот	-	113
Загрузчик	-	92
Компрессор с ДВС	101	87
Пневматический молоток	115	108
Автомобиль «Дружба»	111	105

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Спас»

ИНН: 6155053165

ОКПО: 71935088

Отрасль: Добывающая

Величина нормативной санзоны: 100м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,13	0,027	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,09			0,017		64,8		
	1	1	1	6005	0,04			0,008		31,4		
	1	1	1	6003	4,53E-03			9,065E-04		3,4		
	1	1	1	6004	5,50E-04			1,099E-04		0,4		
4	2278938	534996	2,00	0,08	0,017	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	0,05			0,009		55,7		
	1	1	1	6002	0,04			0,007		43,8		
	1	1	1	6004	4,60E-04			9,194E-05		0,5		
	1	1	1	6003	1,39E-06			2,789E-07		0,0		
5	2278655	535119	2,00	0,08	0,016	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,06			0,011		69,0		
	1	1	1	6005	0,02			0,005		30,2		
	1	1	1	6003	4,92E-04			9,836E-05		0,6		
	1	1	1	6004	1,60E-04			3,202E-05		0,2		
7	2278890	535594	2,00	0,07	0,014	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,05			0,010		72,6		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		27,1		
	1	1	1	6004	1,16E-04			2,326E-05		0,2		
	1	1	1	6003	7,74E-05			1,548E-05		0,1		
11	2279201	534936	2,00	0,04	0,009	317	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		44,1		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		41,0		
	1	1	1	6003	5,97E-03			0,001		13,6		
	1	1	1	6004	5,29E-04			1,058E-04		1,2		
9	2279347	535407	2,00	0,04	0,007	253	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		50,4		
	1	1	1	6005	0,01			0,003		41,3		
	1	1	1	6003	2,58E-03			5,168E-04		7,3		



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	4,61E-03			0,002			69,0			
1	1	6005	2,02E-03			8,080E-04			30,2			
1	1	6003	4,00E-05			1,598E-05			0,6			
1	1	6004	1,30E-05			5,206E-06			0,2			
7	2278890	535594	2,00	5,53E-03	0,002	193	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	4,01E-03			0,002			72,6			
1	1	6005	1,50E-03			5,990E-04			27,1			
1	1	6004	9,45E-06			3,782E-06			0,2			
1	1	6003	6,29E-06			2,516E-06			0,1			
11	2279201	534936	2,00	3,56E-03	0,001	317	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,57E-03			6,276E-04			44,1			
1	1	6005	1,46E-03			5,834E-04			41,0			
1	1	6003	4,85E-04			1,939E-04			13,6			
1	1	6004	4,30E-05			1,720E-05			1,2			
9	2279347	535407	2,00	2,87E-03	0,001	253	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,45E-03			5,790E-04			50,4			
1	1	6005	1,19E-03			4,744E-04			41,3			
1	1	6003	2,10E-04			8,397E-05			7,3			
1	1	6004	2,95E-05			1,180E-05			1,0			
8	2279152	535669	2,00	2,84E-03	0,001	219	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,79E-03			7,165E-04			63,0			
1	1	6005	1,00E-03			4,014E-04			35,3			
1	1	6003	3,32E-05			1,329E-05			1,2			
1	1	6004	1,36E-05			5,446E-06			0,5			
10	2279463	535128	2,00	2,69E-03	0,001	282	8,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,39E-03			5,570E-04			51,7			
1	1	6002	7,36E-04			2,945E-04			27,3			
1	1	6003	5,35E-04			2,138E-04			19,8			
1	1	6004	3,16E-05			1,262E-05			1,2			
1	2279500	535083	2,00	2,59E-03	0,001	285	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,28E-03			5,102E-04			49,2			
1	1	6002	7,38E-04			2,952E-04			28,5			
1	1	6003	5,47E-04			2,190E-04			21,1			
1	1	6004	2,96E-05			1,184E-05			1,1			
2	2279579	534946	2,00	2,18E-03	8,700E-04	294	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	9,96E-04			3,985E-04			45,8			
1	1	6002	7,56E-04			3,023E-04			34,7			
1	1	6003	3,99E-04			1,597E-04			18,4			
1	1	6004	2,38E-05			9,513E-06			1,1			
3	2279478	534845	2,00	2,15E-03	8,611E-04	305	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,07E-03			4,289E-04			49,8			

1	1	6002	7,91E-04	3,163E-04	36,7
1	1	6003	2,66E-04	1,062E-04	12,3
1	1	6004	2,42E-05	9,661E-06	1,1

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	0,04	0,005	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,02			0,004		66,2		
	1	1		6005	0,01			0,002		32,3		
	1	1		6003	4,76E-04			7,140E-05		1,3		
	1	1		6004	8,08E-05			1,212E-05		0,2		
4	2278938	534996,	2,00	0,02	0,004	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6005	0,01			0,002		55,9		
	1	1		6002	0,01			0,002		43,8		
	1	1		6004	6,76E-05			1,014E-05		0,3		
5	2278655	535119,	2,00	0,02	0,003	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,02			0,002		69,2		
	1	1		6005	6,91E-03			0,001		30,5		
	1	1		6003	5,17E-05			7,748E-06		0,2		
	1	1		6004	2,35E-05			3,532E-06		0,1		
7	2278890	535594,	2,00	0,02	0,003	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,01			0,002		72,6		
	1	1		6005	5,12E-03			7,687E-04		27,3		
	1	1		6004	1,71E-05			2,565E-06		0,1		
	1	1		6003	8,13E-06			1,219E-06		0,0		
11	2279201	534936,	2,00	0,01	0,002	315	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	5,47E-03			8,200E-04		49,2		
	1	1		6005	5,05E-03			7,581E-04		45,4		
	1	1		6003	5,25E-04			7,878E-05		4,7		
	1	1		6004	7,52E-05			1,127E-05		0,7		
8	2279152	535669,	2,00	9,61E-03	0,001	220	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	6,23E-03			9,345E-04		64,9		
	1	1		6005	3,32E-03			4,976E-04		34,5		
	1	1		6003	3,55E-05			5,319E-06		0,4		
	1	1		6004	2,26E-05			3,390E-06		0,2		
9	2279347	535407,	2,00	9,37E-03	0,001	255	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	5,19E-03			7,781E-04		55,3		
	1	1		6005	3,92E-03			5,883E-04		41,8		
	1	1		6003	2,14E-04			3,217E-05		2,3		

10	2279463	535128,	2,00	8,02E-03	0,001	282	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	4,85E-05	7,279E-06	0,5						
	1	1	6005	4,76E-03	7,147E-04	59,4						
	1	1	6002	2,50E-03	3,756E-04	31,2						
	1	1	6003	6,91E-04	1,036E-04	8,6						
	1	1	6004	5,71E-05	8,565E-06	0,7						
1	2279500	535083,	2,00	7,67E-03	0,001	286	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	4,23E-03	6,343E-04	55,1						
	1	1	6002	2,71E-03	4,063E-04	35,3						
	1	1	6003	6,80E-04	1,020E-04	8,9						
	1	1	6004	5,22E-05	7,835E-06	0,7						
3	2279478	534845,	2,00	6,75E-03	0,001	305	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	3,67E-03	5,504E-04	54,4						
	1	1	6002	2,69E-03	4,034E-04	39,9						
	1	1	6003	3,43E-04	5,149E-05	5,1						
	1	1	6004	4,37E-05	6,555E-06	0,6						
2	2279579	534946,	2,00	6,54E-03	9,808E-04	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	3,41E-03	5,113E-04	52,1						
	1	1	6002	2,57E-03	3,856E-04	39,3						
	1	1	6003	5,16E-04	7,742E-05	7,9						
	1	1	6004	4,30E-05	6,454E-06	0,7						

**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	
6	2278653	535369,	2,00	6,59E-03	0,003	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	4,23E-03	0,002	64,2						
	1	1	6005	2,16E-03	0,001	32,8						
	1	1	6003	1,51E-04	7,550E-05	2,3						
	1	1	6004	4,77E-05	2,383E-05	0,7						
4	2278938	534996,	2,00	4,32E-03	0,002	344	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	2,51E-03	0,001	58,1						
	1	1	6002	1,77E-03	8,838E-04	40,9						
	1	1	6004	4,37E-05	2,185E-05	1,0						
5	2278655	535119,	2,00	4,11E-03	0,002	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,79E-03	0,001	67,9						
	1	1	6005	1,29E-03	6,458E-04	31,4						
	1	1	6003	1,64E-05	8,192E-06	0,4						
	1	1	6004	1,39E-05	6,943E-06	0,3						
7	2278890	535594,	2,00	3,40E-03	0,002	193	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,43E-03			0,001			71,5		
1	1	6005	9,58E-04			4,788E-04			28,2		
1	1	6004	1,01E-05			5,044E-06			0,3		
1	1	6003	2,58E-06			1,289E-06			0,1		
11	2279201	534936	2,00	2,13E-03	0,001	316	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,63E-04			4,816E-04			45,2		
1	1	6005	9,40E-04			4,702E-04			44,1		
1	1	6003	1,82E-04			9,123E-05			8,6		
1	1	6004	4,52E-05			2,259E-05			2,1		
9	2279347	535407	2,00	1,76E-03	8,776E-04	254	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,01E-04			4,506E-04			51,3		
1	1	6005	7,47E-04			3,735E-04			42,6		
1	1	6003	7,68E-05			3,840E-05			4,4		
1	1	6004	3,01E-05			1,505E-05			1,7		
8	2279152	535669	2,00	1,75E-03	8,770E-04	219	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,08E-03			5,421E-04			61,8		
1	1	6005	6,42E-04			3,208E-04			36,6		
1	1	6004	1,45E-05			7,263E-06			0,8		
1	1	6003	1,36E-05			6,809E-06			0,8		
10	2279463	535128	2,00	1,59E-03	7,944E-04	282	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	8,90E-04			4,452E-04			56,0		
1	1	6002	4,46E-04			2,228E-04			28,0		
1	1	6003	2,19E-04			1,096E-04			13,8		
1	1	6004	3,37E-05			1,684E-05			2,1		
1	2279500	535083	2,00	1,52E-03	7,594E-04	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	7,90E-04			3,951E-04			52,0		
1	1	6002	4,82E-04			2,410E-04			31,7		
1	1	6003	2,16E-04			1,079E-04			14,2		
1	1	6004	3,08E-05			1,540E-05			2,0		
3	2279478	534845	2,00	1,30E-03	6,495E-04	305	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	6,86E-04			3,428E-04			52,8		
1	1	6002	4,79E-04			2,393E-04			36,8		
1	1	6003	1,09E-04			5,444E-05			8,4		
1	1	6004	2,58E-05			1,289E-05			2,0		
2	2279579	534946	2,00	1,28E-03	6,418E-04	294	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	6,37E-04			3,185E-04			49,6		
1	1	6002	4,57E-04			2,287E-04			35,6		
1	1	6003	1,64E-04			8,186E-05			12,8		
1	1	6004	2,54E-05			1,269E-05			2,0		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
4	2278938	534996	2,00	1,52E-03	1,220E-05	43	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,52E-03	1,220E-05		100,0				
11	2279201	534936	2,00	1,46E-03	1,165E-05	340	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,46E-03	1,165E-05		100,0				
9	2279347	535407	2,00	1,06E-03	8,463E-06	226	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,06E-03	8,463E-06		100,0				
10	2279463	535128	2,00	9,25E-04	7,397E-06	279	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	9,25E-04	7,397E-06		100,0				
1	2279500	535083	2,00	7,65E-04	6,119E-06	284	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	7,65E-04	6,119E-06		100,0				
5	2278655	535119	2,00	6,07E-04	4,853E-06	82	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	6,07E-04	4,853E-06		100,0				
7	2278890	535594	2,00	5,87E-04	4,697E-06	152	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,87E-04	4,697E-06		100,0				
8	2279152	535669	2,00	5,42E-04	4,332E-06	185	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,42E-04	4,332E-06		100,0				
6	2278653	535369	2,00	5,33E-04	4,261E-06	112	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,33E-04	4,261E-06		100,0				
3	2279478	534845	2,00	5,27E-04	4,218E-06	312	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,27E-04	4,218E-06		100,0				
2	2279579	534946	2,00	4,82E-04	3,857E-06	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	4,82E-04	3,857E-06		100,0				

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	6,13E-03	0,031	114	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	3,61E-03	0,018		58,8				



	1		1	6005		1,65E-03		0,008		26,9		
	1		1	6003		8,23E-04		0,004		13,4		
	1		1	6004		4,77E-05		2,384E-04		0,8		
5	2278655	535119,	2,00	3,48E-03	0,017	47	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,26E-03		0,011		64,8		
	1		1	6005		1,09E-03		0,005		31,3		
	1		1	6003		1,22E-04		6,080E-04		3,5		
	1		1	6004		1,70E-05		8,498E-05		0,5		
4	2278938	534996,	2,00	3,47E-03	0,017	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		1,87E-03		0,009		53,9		
	1		1	6002		1,56E-03		0,008		44,9		
	1		1	6004		3,99E-05		1,994E-04		1,1		
11	2279201	534936,	2,00	3,01E-03	0,015	327	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,89E-03		0,009		62,8		
	1		1	6002		5,57E-04		0,003		18,5		
	1		1	6005		5,20E-04		0,003		17,3		
	1		1	6004		4,39E-05		2,196E-04		1,5		
7	2278890	535594,	2,00	2,83E-03	0,014	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,07E-03		0,010		73,3		
	1		1	6005		7,31E-04		0,004		25,9		
	1		1	6003		1,41E-05		7,030E-05		0,5		
	1		1	6004		1,01E-05		5,045E-05		0,4		
10	2279463	535128,	2,00	2,35E-03	0,012	280	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,34E-03		0,007		57,2		
	1		1	6005		6,77E-04		0,003		28,8		
	1		1	6002		2,93E-04		0,001		12,5		
	1		1	6004		3,46E-05		1,731E-04		1,5		
1	2279500	535083,	2,00	2,26E-03	0,011	285	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,22E-03		0,006		54,2		
	1		1	6005		6,23E-04		0,003		27,6		
	1		1	6002		3,81E-04		0,002		16,9		
	1		1	6004		3,16E-05		1,580E-04		1,4		
9	2279347	535407,	2,00	2,06E-03	0,010	242	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,09E-03		0,005		53,2		
	1		1	6005		5,22E-04		0,003		25,4		
	1		1	6002		4,01E-04		0,002		19,5		
	1		1	6004		3,90E-05		1,952E-04		1,9		
2	2279579	534946,	2,00	1,82E-03	0,009	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		9,34E-04		0,005		51,2		
	1		1	6005		4,67E-04		0,002		25,6		
	1		1	6002		3,98E-04		0,002		21,8		
	1		1	6004		2,52E-05		1,258E-04		1,4		

3	2279478	534845,	2,00	1,67E-03	0,008	308	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		8,88E-04		0,004		53,0		
	1	1		6005		4,16E-04		0,002		24,8		
	1	1		6002		3,46E-04		0,002		20,6		
	1	1		6004		2,56E-05		1,278E-04		1,5		

8	2279152	535669,	2,00	1,51E-03	0,008	216	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		8,43E-04		0,004		55,7		
	1	1		6005		5,30E-04		0,003		35,0		
	1	1		6003		1,24E-04		6,184E-04		8,2		
	1	1		6004		1,82E-05		9,085E-05		1,2		

**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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	2278653	535369,	2,00	6,45E-03	0,008	114	0,75	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		4,04E-03		0,005		62,6		
	1	1		6005		1,92E-03		0,002		29,8		
	1	1		6003		4,63E-04		5,551E-04		7,2		
	1	1		6004		2,69E-05		3,232E-05		0,4		

4	2278938	534996,	2,00	3,94E-03	0,005	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6005		2,18E-03		0,003		55,2		
	1	1		6002		1,74E-03		0,002		44,2		
	1	1		6004		2,25E-05		2,704E-05		0,6		

5	2278655	535119,	2,00	3,87E-03	0,005	46	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		2,60E-03		0,003		67,1		
	1	1		6005		1,21E-03		0,001		31,2		
	1	1		6003		5,88E-05		7,061E-05		1,5		
	1	1		6004		8,71E-06		1,045E-05		0,2		

7	2278890	535594,	2,00	3,18E-03	0,004	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		2,32E-03		0,003		72,9		
	1	1		6005		8,51E-04		0,001		26,7		
	1	1		6003		7,90E-06		9,480E-06		0,2		
	1	1		6004		5,70E-06		6,840E-06		0,2		

11	2279201	534936,	2,00	2,43E-03	0,003	321	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		8,23E-04		9,879E-04		33,9		
	1	1		6003		8,08E-04		9,699E-04		33,3		
	1	1		6005		7,69E-04		9,229E-04		31,7		
	1	1		6004		2,66E-05		3,190E-05		1,1		

10	2279463	535128,	2,00	1,92E-03	0,002	281	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6005	8,01E-04	9,614E-04	41,7					
	1		1	6003	7,23E-04	8,677E-04	37,6					
	1		1	6002	3,79E-04	4,551E-04	19,7					
	1		1	6004	1,95E-05	2,339E-05	1,0					
1	2279500	535083,	2,00	1,86E-03	0,002	285	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6005	7,24E-04		8,693E-04		39,0	
1	1	6003	6,88E-04		8,252E-04		37,0	
1	1	6002	4,27E-04		5,121E-04		23,0	
1	1	6004	1,79E-05		2,142E-05		1,0	

9	2279347	535407,	2,00	1,81E-03	0,002	250	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	7,49E-04		8,987E-04		41,3					
1	1	6005	6,88E-04		8,252E-04		37,9					
1	1	6003	3,56E-04		4,275E-04		19,7					
1	1	6004	1,98E-05		2,381E-05		1,1					

8	2279152	535669,	2,00	1,66E-03	0,002	219	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,04E-03		0,001		62,6					
1	1	6005	5,70E-04		6,839E-04		34,4					
1	1	6003	4,17E-05		5,006E-05		2,5					
1	1	6004	8,21E-06		9,849E-06		0,5					

2	2279579	534946,	2,00	1,53E-03	0,002	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	5,43E-04		6,517E-04		35,5					
1	1	6003	5,25E-04		6,298E-04		34,4					
1	1	6002	4,46E-04		5,349E-04		29,2					
1	1	6004	1,42E-05		1,705E-05		0,9					

3	2279478	534845,	2,00	1,43E-03	0,002	306	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	5,81E-04		6,974E-04		40,5					
1	1	6002	4,45E-04		5,339E-04		31,0					
1	1	6003	3,93E-04		4,721E-04		27,4					
1	1	6004	1,48E-05		1,778E-05		1,0					

**Вещество: 2754  
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	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	
4	2278938	534996,	2,00	4,37E-03	0,004	43	8,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6006	4,37E-03		0,004		100,0	

11	2279201	534936,	2,00	4,17E-03	0,004	340	8,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6006	4,17E-03		0,004		100,0					

9	2279347	535407,	2,00	3,03E-03	0,003	226	8,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6006	3,03E-03		0,003		100,0					

10	2279463	535128,	2,00	2,65E-03	0,003	279	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	2,65E-03		0,003		100,0				
1	2279500	535083,	2,00	2,19E-03	0,002	284	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	2,19E-03		0,002		100,0				
5	2278655	535119,	2,00	1,74E-03	0,002	82	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,74E-03		0,002		100,0				
7	2278890	535594,	2,00	1,68E-03	0,002	152	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,68E-03		0,002		100,0				
8	2279152	535669,	2,00	1,55E-03	0,002	185	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,55E-03		0,002		100,0				
6	2278653	535369,	2,00	1,53E-03	0,002	112	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,53E-03		0,002		100,0				
3	2279478	534845,	2,00	1,51E-03	0,002	312	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,51E-03		0,002		100,0				
2	2279579	534946,	2,00	1,38E-03	0,001	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,38E-03		0,001		100,0				

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,22	0,067	135	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,22		0,066		99,3				
1		1	6002	1,48E-03		4,432E-04		0,7				
4	2278938	534996,	2,00	0,22	0,066	334	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,22		0,066		99,1				
1		1	6002	1,91E-03		5,724E-04		0,9				
5	2278655	535119,	2,00	0,21	0,064	62	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,21		0,064		99,5				
1		1	6002	1,03E-03		3,084E-04		0,5				
7	2278890	535594,	2,00	0,10	0,029	190	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,10		0,029		97,8				
1		1	6002	2,10E-03		6,314E-04		2,2				
11	2279201	534936,	2,00	0,08	0,025	305	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,08		0,025		99,0				



	1		1	6004		1,54E-05		0,000		0,4		
7	2278890	535594,	2,00	3,40E-03	-	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,43E-03		0,000		71,4		
	1		1	6005		9,58E-04		0,000		28,2		
	1		1	6004		1,01E-05		0,000		0,3		
	1		1	6003		2,58E-06		0,000		0,1		
	1		1	6006		2,27E-06		0,000		0,1		
11	2279201	534936,	2,00	2,45E-03	-	321	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		8,66E-04		0,000		35,3		
	1		1	6002		8,62E-04		0,000		35,2		
	1		1	6006		4,11E-04		0,000		16,8		
	1		1	6003		2,64E-04		0,000		10,8		
	1		1	6004		4,70E-05		0,000		1,9		
10	2279463	535128,	2,00	2,42E-03	-	281	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		9,02E-04		0,000		37,3		
	1		1	6006		8,48E-04		0,000		35,1		
	1		1	6002		3,97E-04		0,000		16,4		
	1		1	6003		2,36E-04		0,000		9,8		
	1		1	6004		3,45E-05		0,000		1,4		
1	2279500	535083,	2,00	2,27E-03	-	285	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		8,16E-04		0,000		35,9		
	1		1	6006		7,56E-04		0,000		33,3		
	1		1	6002		4,47E-04		0,000		19,6		
	1		1	6003		2,24E-04		0,000		9,9		
	1		1	6004		3,16E-05		0,000		1,4		
9	2279347	535407,	2,00	1,88E-03	-	250	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		7,84E-04		0,000		41,7		
	1		1	6005		7,74E-04		0,000		41,2		
	1		1	6006		1,68E-04		0,000		9,0		
	1		1	6003		1,16E-04		0,000		6,2		
	1		1	6004		3,51E-05		0,000		1,9		
8	2279152	535669,	2,00	1,77E-03	-	219	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		1,08E-03		0,000		61,3		
	1		1	6005		6,42E-04		0,000		36,3		
	1		1	6006		1,51E-05		0,000		0,9		
	1		1	6004		1,45E-05		0,000		0,8		
	1		1	6003		1,36E-05		0,000		0,8		
2	2279579	534946,	2,00	1,74E-03	-	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		6,11E-04		0,000		35,2		
	1		1	6002		4,67E-04		0,000		26,8		
	1		1	6006		4,64E-04		0,000		26,7		
	1		1	6003		1,71E-04		0,000		9,9		
	1		1	6004		2,52E-05		0,000		1,4		

3	2279478	534845,	2,00	1,56E-03	-	307	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	6,06E-04	0,000	38,9						
	1	1	6002	4,41E-04	0,000	28,3						
	1	1	6006	3,39E-04	0,000	21,7						
	1	1	6003	1,47E-04	0,000	9,4						
	1	1	6004	2,61E-05	0,000	1,7						

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	0,23	-	134	0,75	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,22	0,000	98,0						
	1	1	6002	3,07E-03	0,000	1,4						
	1	1	6005	1,04E-03	0,000	0,5						
	1	1	6003	3,06E-04	0,000	0,1						
	1	1	6004	2,73E-05	0,000	0,0						

4	2278938	534996,	2,00	0,22	-	334	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,22	0,000	97,8						
	1	1	6002	3,63E-03	0,000	1,6						
	1	1	6005	1,24E-03	0,000	0,6						
	1	1	6004	1,37E-05	0,000	0,0						

5	2278655	535119,	2,00	0,22	-	62	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,21	0,000	98,1						
	1	1	6002	1,96E-03	0,000	0,9						
	1	1	6005	1,53E-03	0,000	0,7						
	1	1	6003	4,97E-04	0,000	0,2						
	1	1	6004	4,19E-05	0,000	0,0						

7	2278890	535594,	2,00	0,10	-	190	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,10	0,000	95,1						
	1	1	6002	4,01E-03	0,000	4,0						
	1	1	6005	8,49E-04	0,000	0,8						
	1	1	6003	3,11E-05	0,000	0,0						
	1	1	6004	1,40E-05	0,000	0,0						

11	2279201	534936,	2,00	0,09	-	306	0,75	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,08	0,000	97,0						
	1	1	6002	1,60E-03	0,000	1,9						
	1	1	6005	6,24E-04	0,000	0,7						
	1	1	6003	2,87E-04	0,000	0,3						
	1	1	6004	3,16E-05	0,000	0,0						

9	2279347	535407,	2,00	0,06	-	248	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
--	----------	-----	----------	----------------	------------------	---------	--	--	--	--	--	--

1	1	6001	0,06	0,000	95,4							
1	1	6002	1,28E-03	0,000	2,2							
1	1	6003	7,51E-04	0,000	1,3							
1	1	6005	5,88E-04	0,000	1,0							
1	1	6004	3,70E-05	0,000	0,1							
8	2279152	535669	2,00	0,06	-	215	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,05	0,000	95,6
1	1	6002	1,71E-03	0,000	3,1
1	1	6005	5,39E-04	0,000	1,0
1	1	6003	1,44E-04	0,000	0,3
1	1	6004	1,94E-05	0,000	0,0

10	2279463	535128	2,00	0,05	-	277	0,75	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,04	0,000	94,5
1	1	6003	1,15E-03	0,000	2,4
1	1	6002	1,03E-03	0,000	2,2
1	1	6005	4,20E-04	0,000	0,9
1	1	6004	2,73E-05	0,000	0,1

1	2279500	535083	2,00	0,04	-	280	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,04	0,000	95,7
1	1	6003	9,48E-04	0,000	2,3
1	1	6005	4,64E-04	0,000	1,1
1	1	6002	3,57E-04	0,000	0,9
1	1	6004	2,61E-05	0,000	0,1

3	2279478	534845	2,00	0,04	-	299	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,04	0,000	97,3
1	1	6002	5,59E-04	0,000	1,4
1	1	6005	3,68E-04	0,000	0,9
1	1	6003	1,12E-04	0,000	0,3
1	1	6004	1,50E-05	0,000	0,0

2	2279579	534946	2,00	0,04	-	289	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,04	0,000	96,4
1	1	6002	4,84E-04	0,000	1,3
1	1	6003	4,50E-04	0,000	1,2
1	1	6005	3,80E-04	0,000	1,0
1	1	6004	1,90E-05	0,000	0,1

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,09	-	114	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,06	0,000	64,8



	1		1	6005		0,03		0,000	31,5		
	1		1	6003		2,93E-03		0,000	3,4		
	1		1	6004		3,73E-04		0,000	0,4		
4	2278938	534996,00	2,00	0,06	-	343	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6005	0,03	0,000	55,7					
	1	1	6002	0,02	0,000	43,7					
	1	1	6004	3,12E-04	0,000	0,6					
5	2278655	535119,00	2,00	0,05	-	45	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6002	0,04	0,000	68,9					
	1	1	6005	0,02	0,000	30,3					
	1	1	6003	3,18E-04	0,000	0,6					
	1	1	6004	1,09E-04	0,000	0,2					
7	2278890	535594,00	2,00	0,04	-	193	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6002	0,03	0,000	72,6					
	1	1	6005	0,01	0,000	27,1					
	1	1	6004	7,90E-05	0,000	0,2					
	1	1	6003	5,00E-05	0,000	0,1					
11	2279201	534936,00	2,00	0,03	-	317	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6002	0,01	0,000	44,2					
	1	1	6005	0,01	0,000	41,2					
	1	1	6003	3,85E-03	0,000	13,4					
	1	1	6004	3,59E-04	0,000	1,3					
9	2279347	535407,00	2,00	0,02	-	254	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6002	0,01	0,000	51,8					
	1	1	6005	9,45E-03	0,000	40,8					
	1	1	6003	1,49E-03	0,000	6,4					
	1	1	6004	2,36E-04	0,000	1,0					
8	2279152	535669,00	2,00	0,02	-	219	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6002	0,01	0,000	63,0					
	1	1	6005	8,12E-03	0,000	35,4					
	1	1	6003	2,64E-04	0,000	1,2					
	1	1	6004	1,14E-04	0,000	0,5					
10	2279463	535128,00	2,00	0,02	-	282	8,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6005	0,01	0,000	51,9					
	1	1	6002	5,94E-03	0,000	27,4					
	1	1	6003	4,25E-03	0,000	19,6					
	1	1	6004	2,64E-04	0,000	1,2					
1	2279500	535083,00	2,00	0,02	-	285	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6005	0,01	0,000	49,4					
	1	1	6002	5,96E-03	0,000	28,5					
	1	1	6003	4,35E-03	0,000	20,8					
	1	1	6004	2,47E-04	0,000	1,2					

2	2279579	534946,	2,00	0,02	-	294	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	8,06E-03	0,000	46,0
1	1	6002	6,10E-03	0,000	34,8
1	1	6003	3,17E-03	0,000	18,1
1	1	6004	1,99E-04	0,000	1,1

3	2279478	534845,	2,00	0,02	-	305	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	8,68E-03	0,000	49,9
1	1	6002	6,38E-03	0,000	36,7
1	1	6003	2,11E-03	0,000	12,2
1	1	6004	2,02E-04	0,000	1,2

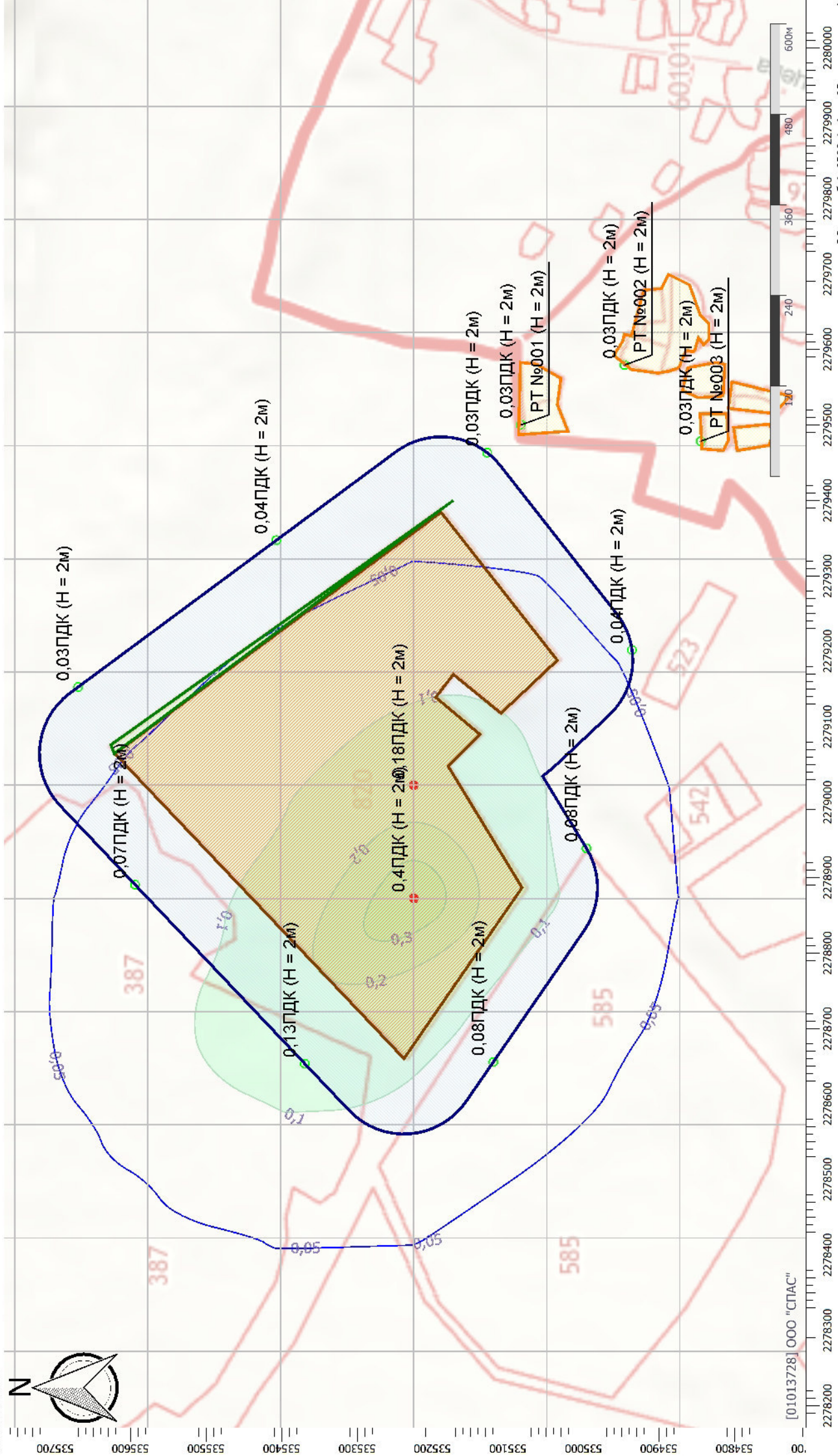
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [10.05.2022 16:22 - 10.05.2022 16:23] , ЛЕТО

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)



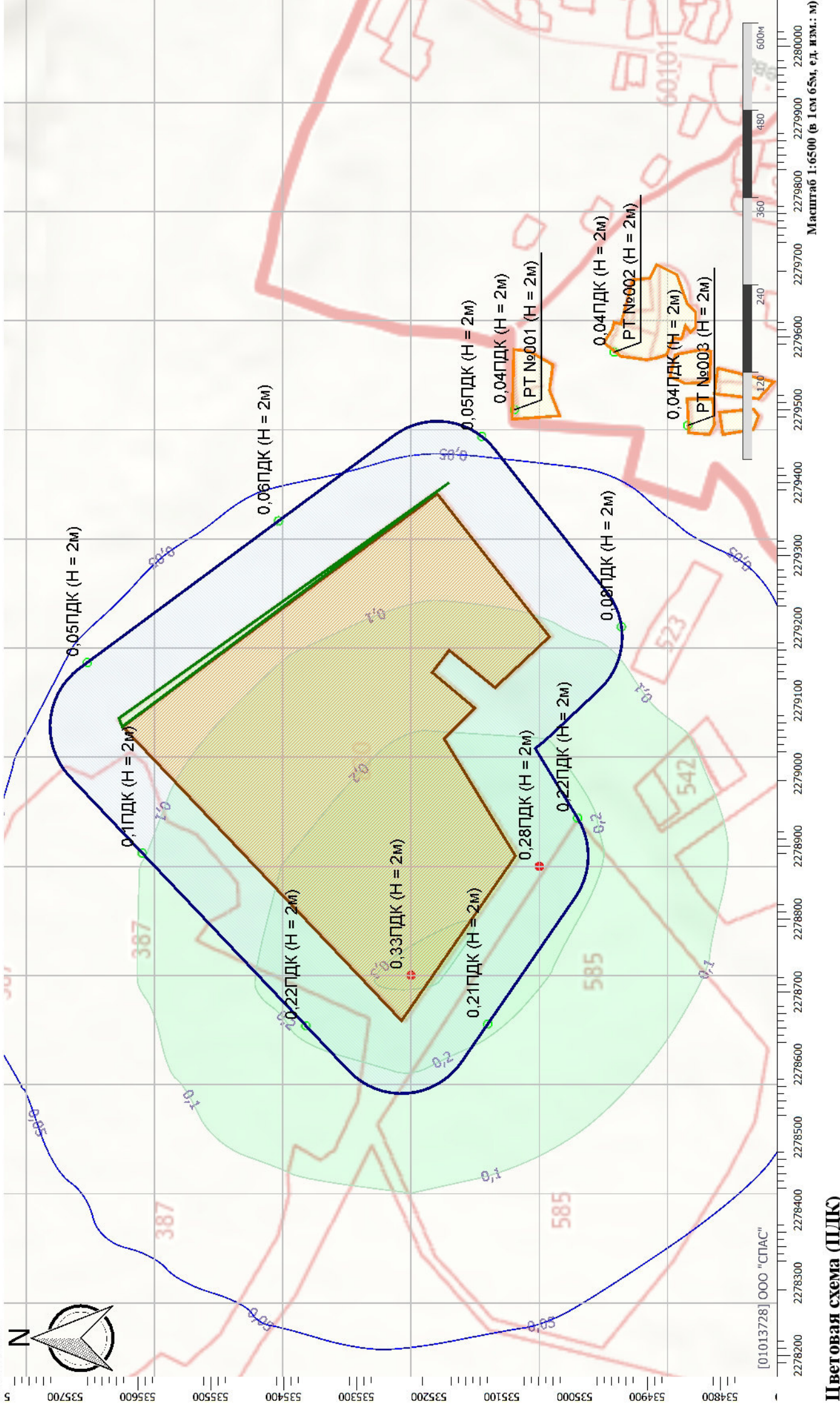
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:11 - 09.05.2022 15:12], ЛЕТО

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)



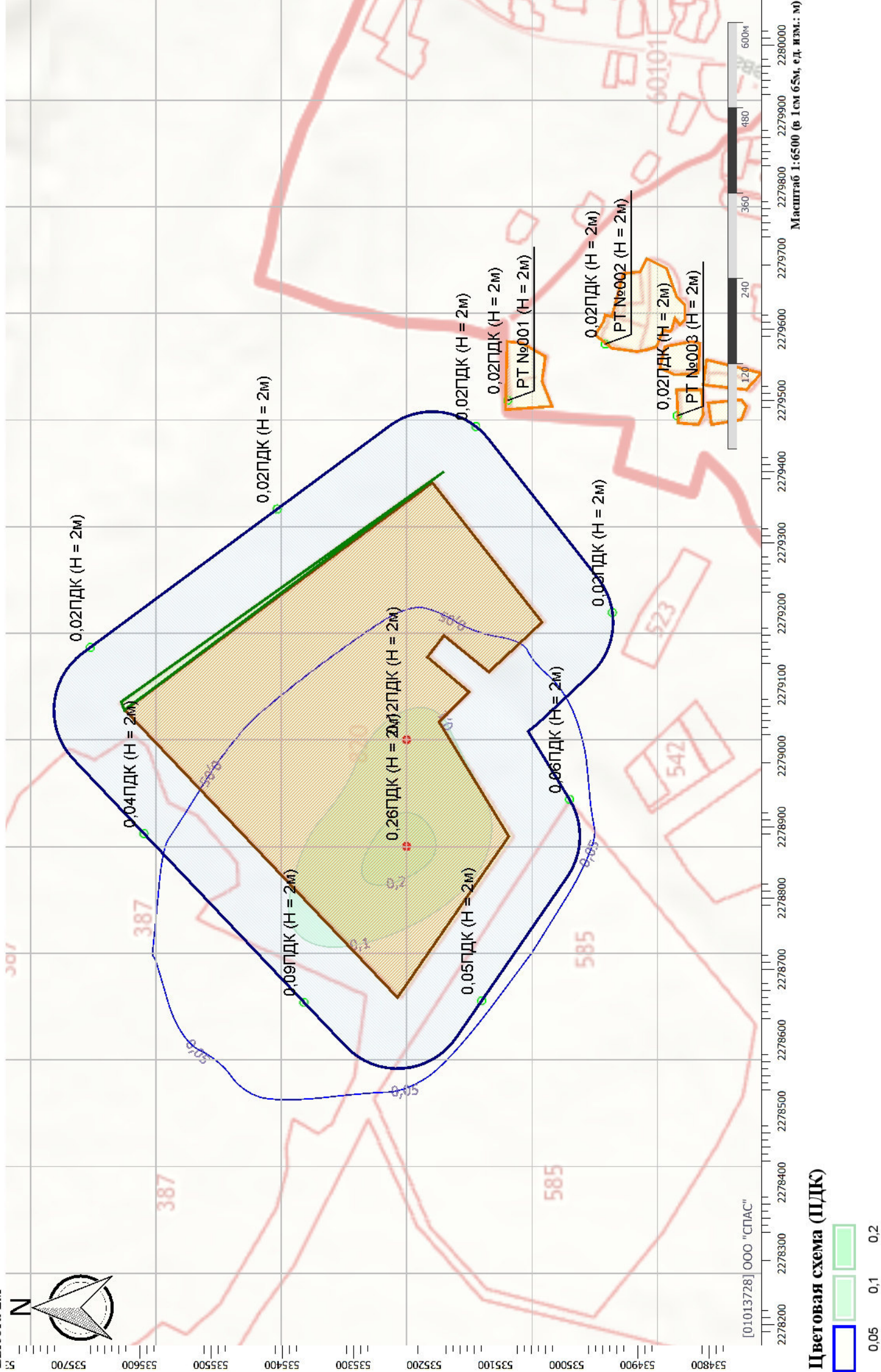
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:6500 (в 1 см 65м, ед. изм.: м)

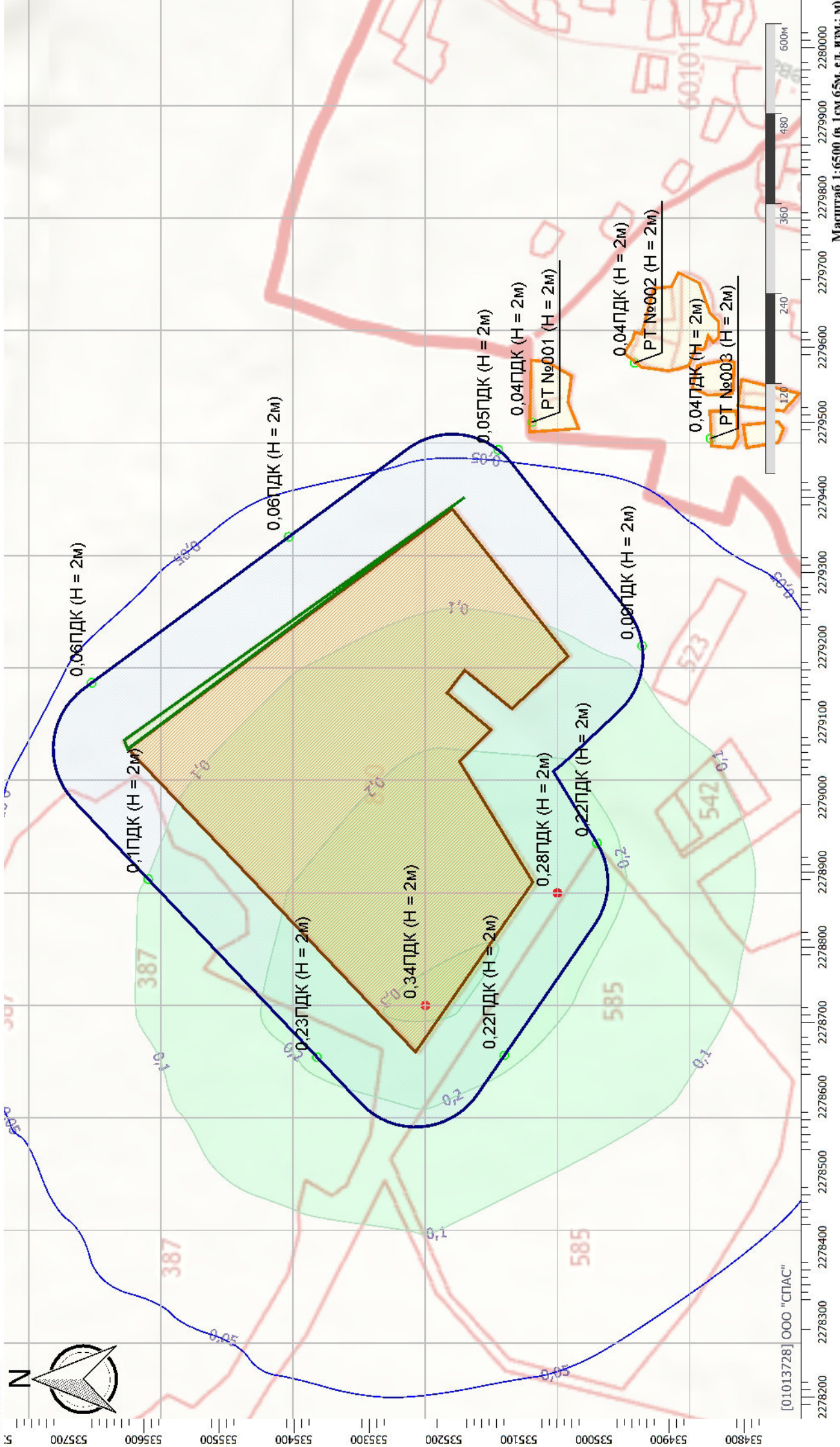
Вариант расчета: ООО 'Щоделувский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:11 - 09.05.2022 15:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)



[01:013728] ООО "СПАС"

Масштаб 1:6500 (в 1 см 65м, ед. изм. м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,68	0,136	114	0,75	0,55	0,109	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,09			0,017		12,6		
	1	1	1	6005	0,04			0,008		6,1		
	1	1	1	6003	4,53E-03			9,065E-04		0,7		
	1	1	1	6004	5,50E-04			1,099E-04		0,1		
4	2278938	534996	2,00	0,65	0,130	343	0,75	0,57	0,113	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	0,05			0,009		7,2		
	1	1	1	6002	0,04			0,007		5,7		
	1	1	1	6004	4,60E-04			9,194E-05		0,1		
	1	1	1	6003	1,39E-06			2,789E-07		0,0		
5	2278655	535119	2,00	0,65	0,130	45	0,50	0,57	0,113	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,06			0,011		8,7		
	1	1	1	6005	0,02			0,005		3,8		
	1	1	1	6003	4,92E-04			9,836E-05		0,1		
	1	1	1	6004	1,60E-04			3,202E-05		0,0		
7	2278890	535594	2,00	0,64	0,128	193	0,75	0,57	0,115	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,05			0,010		7,7		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		2,9		
	1	1	1	6004	1,16E-04			2,326E-05		0,0		
	1	1	1	6003	7,74E-05			1,548E-05		0,0		
11	2279201	534936	2,00	0,63	0,125	317	0,75	0,58	0,116	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		3,1		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		2,9		
	1	1	1	6003	5,97E-03			0,001		1,0		
	1	1	1	6004	5,29E-04			1,058E-04		0,1		
9	2279347	535407	2,00	0,62	0,124	253	0,75	0,59	0,117	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		2,9		
	1	1	1	6005	0,01			0,003		2,3		
	1	1	1	6003	2,58E-03			5,168E-04		0,4		

	1		1	6004		3,63E-04		7,260E-05		0,1		
8	2279152	535669,	2,00	0,62	0,124	219	0,75	0,59	0,117	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,02		0,004		3,6		
	1		1	6005		0,01		0,002		2,0		
	1		1	6003		4,09E-04		8,176E-05		0,1		
	1		1	6004		1,67E-04		3,349E-05		0,0		
10	2279463	535128,	2,00	0,62	0,124	283	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,01		0,003		2,2		
	1		1	6005		0,01		0,002		1,8		
	1		1	6003		6,19E-03		0,001		1,0		
	1		1	6004		3,18E-04		6,357E-05		0,1		
1	2279500	535083,	2,00	0,62	0,123	286	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,01		0,002		1,9		
	1		1	6005		9,65E-03		0,002		1,6		
	1		1	6003		5,17E-03		0,001		0,8		
	1		1	6004		2,76E-04		5,512E-05		0,0		
3	2279478	534845,	2,00	0,61	0,123	305	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		9,72E-03		0,002		1,6		
	1		1	6005		8,05E-03		0,002		1,3		
	1		1	6003		3,43E-03		6,858E-04		0,6		
	1		1	6004		2,17E-04		4,343E-05		0,0		
2	2279579	534946,	2,00	0,61	0,122	295	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		8,95E-03		0,002		1,5		
	1		1	6005		7,37E-03		0,001		1,2		
	1		1	6003		3,36E-03		6,721E-04		0,5		
	1		1	6004		2,00E-04		4,009E-05		0,0		

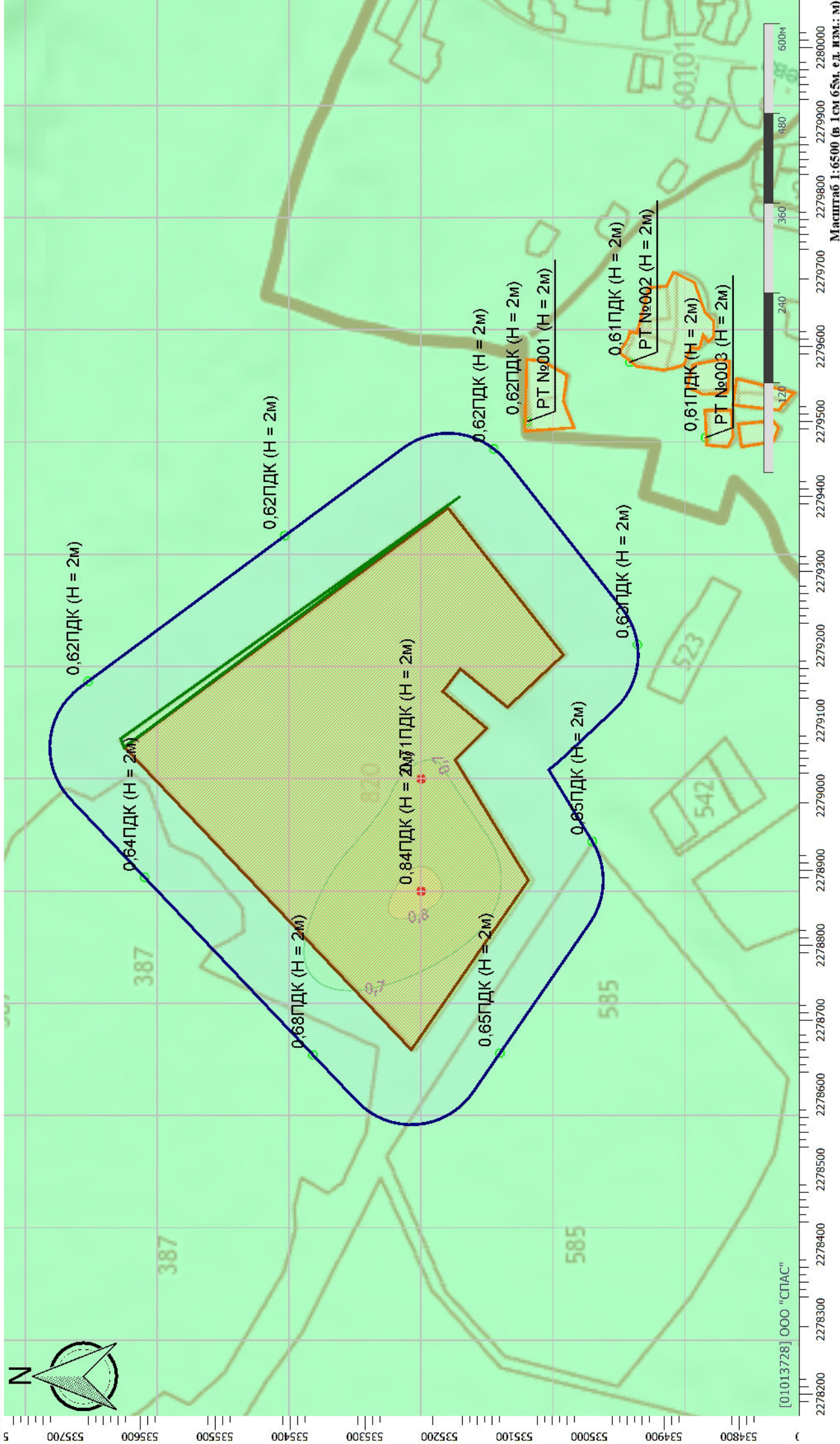
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:12] , ЛЕТО

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)



Масштаб 1:6500 (в 1 см 65м, ед. изм.: м)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Спас»

ИНН: 6155053165

ОКПО: 71935088

Отрасль: Добывающая

Величина нормативной санзоны: 100м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	6,04E-03	2,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	4,00E-03			1,599E-04		66,2		
	1	1	1	6005	1,99E-03			7,956E-05		32,9		
	1	1	1	6003	3,25E-05			1,299E-06		0,5		
	1	1	1	6004	2,02E-05			8,068E-07		0,3		
5	2278655	535119	2,00	3,42E-03	1,367E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	2,24E-03			8,949E-05		65,5		
	1	1	1	6002	1,10E-03			4,385E-05		32,1		
	1	1	1	6003	5,13E-05			2,052E-06		1,5		
	1	1	1	6004	3,30E-05			1,320E-06		1,0		
9	2279347	535407	2,00	2,76E-03	1,106E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,83E-03			7,313E-05		66,1		
	1	1	1	6005	9,01E-04			3,603E-05		32,6		
	1	1	1	6003	2,34E-05			9,379E-07		0,8		
	1	1	1	6004	1,22E-05			4,869E-07		0,4		
4	2278938	534996	2,00	2,08E-03	8,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	1,26E-03			5,034E-05		60,6		
	1	1	1	6002	7,75E-04			3,101E-05		37,3		
	1	1	1	6003	2,21E-05			8,824E-07		1,1		
	1	1	1	6004	2,03E-05			8,120E-07		1,0		
7	2278890	535594	2,00	1,83E-03	7,334E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,24E-03			4,945E-05		67,4		
	1	1	1	6005	5,86E-04			2,343E-05		32,0		
	1	1	1	6003	6,07E-06			2,429E-07		0,3		
	1	1	1	6004	5,29E-06			2,117E-07		0,3		
10	2279463	535128	2,00	1,79E-03	7,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,09E-03			4,355E-05		60,7		
	1	1	1	6005	6,64E-04			2,655E-05		37,0		
	1	1	1	6003	3,10E-05			1,240E-06		1,7		

1	2279500	535083,	2,00	1,49E-03	5,971E-05	-	-	-	4,304E-07	0,6	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	9,18E-04	3,672E-05	61,5						
	1	1	6005	5,42E-04	2,170E-05	36,3						
	1	1	6003	2,36E-05	9,429E-07	1,6						
	1	1	6004	8,57E-06	3,429E-07	0,6						
8	2279152	535669,	2,00	1,47E-03	5,875E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,04E-03	4,160E-05	70,8						
	1	1	6005	4,13E-04	1,652E-05	28,1						
	1	1	6003	1,04E-05	4,142E-07	0,7						
	1	1	6004	5,39E-06	2,156E-07	0,4						
2	2279579	534946,	2,00	8,25E-04	3,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	5,26E-04	2,105E-05	63,8						
	1	1	6005	2,85E-04	1,141E-05	34,6						
	1	1	6003	9,38E-06	3,751E-07	1,1						
	1	1	6004	4,15E-06	1,661E-07	0,5						
3	2279478	534845,	2,00	4,44E-04	1,774E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,90E-04	1,159E-05	65,3						
	1	1	6005	1,48E-04	5,940E-06	33,5						
	1	1	6003	3,48E-06	1,392E-07	0,8						
	1	1	6004	1,97E-06	7,875E-08	0,4						
11	2279201	534936,	2,00	4,14E-04	1,654E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,51E-04	1,002E-05	60,6						
	1	1	6005	1,47E-04	5,860E-06	35,4						
	1	1	6003	1,38E-05	5,514E-07	3,3						
	1	1	6004	2,66E-06	1,066E-07	0,6						

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	6,54E-04	3,926E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	4,33E-04	2,599E-05	66,2						
	1	1	6005	2,15E-04	1,293E-05	32,9						
	1	1	6003	3,52E-06	2,113E-07	0,5						
	1	1	6004	2,18E-06	1,309E-07	0,3						
5	2278655	535119,	2,00	3,70E-04	2,221E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	2,42E-04	1,454E-05	65,5						
	1	1	6002	1,19E-04	7,125E-06	32,1						
	1	1	6003	5,56E-06	3,338E-07	1,5						
	1	1	6004	3,57E-06	2,142E-07	1,0						

9	2279347	535407,	2,00	2,99E-04	1,797E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,98E-04	1,188E-05	66,1						
	1	1	6005	9,76E-05	5,855E-06	32,6						
	1	1	6003	2,54E-06	1,526E-07	0,8						
	1	1	6004	1,32E-06	7,900E-08	0,4						
4	2278938	534996,	2,00	2,25E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	1,36E-04	8,181E-06	60,6						
	1	1	6002	8,40E-05	5,039E-06	37,3						
	1	1	6003	2,39E-06	1,435E-07	1,1						
	1	1	6004	2,20E-06	1,318E-07	1,0						
7	2278890	535594,	2,00	1,99E-04	1,192E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,34E-04	8,036E-06	67,4						
	1	1	6005	6,35E-05	3,808E-06	32,0						
10	2279463	535128,	2,00	1,94E-04	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,18E-04	7,077E-06	60,7						
	1	1	6005	7,19E-05	4,315E-06	37,0						
	1	1	6003	3,36E-06	2,016E-07	1,7						
	1	1	6004	1,16E-06	6,983E-08	0,6						
1	2279500	535083,	2,00	1,62E-04	9,702E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	9,94E-05	5,967E-06	61,5						
	1	1	6005	5,88E-05	3,526E-06	36,3						
	1	1	6003	2,56E-06	1,534E-07	1,6						
8	2279152	535669,	2,00	1,59E-04	9,546E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,13E-04	6,760E-06	70,8						
	1	1	6005	4,47E-05	2,684E-06	28,1						
	1	1	6003	1,12E-06	6,737E-08	0,7						
2	2279579	534946,	2,00	8,94E-05	5,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	5,70E-05	3,420E-06	63,8						
	1	1	6005	3,09E-05	1,855E-06	34,6						
	1	1	6003	1,02E-06	6,101E-08	1,1						
3	2279478	534845,	2,00	4,81E-05	2,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	3,14E-05	1,883E-06	65,3						
	1	1	6005	1,61E-05	9,652E-07	33,5						
11	2279201	534936,	2,00	4,48E-05	2,688E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,71E-05	1,629E-06	60,6						
	1	1	6005	1,59E-05	9,522E-07	35,4						
	1	1	6003	1,49E-06	8,969E-08	3,3						

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	1,55E-03	3,874E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,04E-03			2,600E-05		67,1		
	1	1	1	6005	5,04E-04			1,259E-05		32,5		
	1	1	1	6003	3,19E-06			7,983E-08		0,2		
	1	1	1	6004	2,74E-06			6,840E-08		0,2		
5	2278655	535119	2,00	8,61E-04	2,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	5,66E-04			1,416E-05		65,8		
	1	1	1	6002	2,85E-04			7,128E-06		33,1		
	1	1	1	6003	5,05E-06			1,261E-07		0,6		
	1	1	1	6004	4,48E-06			1,119E-07		0,5		
9	2279347	535407	2,00	7,08E-04	1,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	4,76E-04			1,189E-05		67,2		
	1	1	1	6005	2,28E-04			5,701E-06		32,2		
	1	1	1	6003	2,31E-06			5,764E-08		0,3		
	1	1	1	6004	1,65E-06			4,127E-08		0,2		
4	2278938	534996	2,00	5,25E-04	1,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	3,19E-04			7,967E-06		60,7		
	1	1	1	6002	2,02E-04			5,042E-06		38,4		
	1	1	1	6004	2,75E-06			6,884E-08		0,5		
	1	1	1	6003	2,17E-06			5,423E-08		0,4		
7	2278890	535594	2,00	4,71E-04	1,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	3,22E-04			8,039E-06		68,2		
	1	1	1	6005	1,48E-04			3,708E-06		31,5		
10	2279463	535128	2,00	4,56E-04	1,140E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	2,83E-04			7,080E-06		62,1		
	1	1	1	6005	1,68E-04			4,202E-06		36,9		
	1	1	1	6003	3,05E-06			7,618E-08		0,7		
	1	1	1	6004	1,46E-06			3,648E-08		0,3		
1	2279500	535083	2,00	3,80E-04	9,490E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	2,39E-04			5,970E-06		62,9		
	1	1	1	6005	1,37E-04			3,434E-06		36,2		
	1	1	1	6003	2,32E-06			5,795E-08		0,6		
	1	1	1	6004	1,16E-06			2,907E-08		0,3		
8	2279152	535669	2,00	3,77E-04	9,420E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	2,71E-04			6,763E-06		71,8		





10	2279463	535128,	2,00	1,56E-04	7,787E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	9,33E-05	4,666E-06			59,9			
	1	1		6005	5,84E-05	2,918E-06			37,5			
	1	1		6003	2,47E-06	1,237E-07			1,6			
	1	1		6004	1,59E-06	7,964E-08			1,0			
1	2279500	535083,	2,00	1,30E-04	6,476E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	7,87E-05	3,934E-06			60,7			
	1	1		6005	4,77E-05	2,384E-06			36,8			
	1	1		6003	1,88E-06	9,412E-08			1,5			
	1	1		6004	1,27E-06	6,346E-08			1,0			
8	2279152	535669,	2,00	1,27E-04	6,353E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	8,91E-05	4,456E-06			70,2			
	1	1		6005	3,63E-05	1,815E-06			28,6			
2	2279579	534946,	2,00	7,15E-05	3,577E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	4,51E-05	2,255E-06			63,0			
	1	1		6005	2,51E-05	1,254E-06			35,1			
3	2279478	534845,	2,00	3,84E-05	1,922E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	2,48E-05	1,241E-06			64,6			
	1	1		6005	1,31E-05	6,526E-07			33,9			
11	2279201	534936,	2,00	3,59E-05	1,793E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	2,15E-05	1,074E-06			59,9			
	1	1		6005	1,29E-05	6,438E-07			35,9			
	1	1		6003	1,10E-06	5,504E-08			3,1			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
5	2278655	535119,	2,00	4,38E-06	8,763E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	4,38E-06	8,763E-09			100,0			
10	2279463	535128,	2,00	3,42E-06	6,840E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	3,42E-06	6,840E-09			100,0			
6	2278653	535369,	2,00	2,71E-06	5,418E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	2,71E-06	5,418E-09			100,0			
4	2278938	534996,	2,00	2,64E-06	5,283E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	2,64E-06	5,283E-09			100,0			
1	2279500	535083,	2,00	2,47E-06	4,937E-09	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			



	1		1	6005	6,24E-06	1,873E-05	33,8												
	1		1	6003	1,20E-06	3,603E-06	6,5												
8	2279152	535669,	2,00	1,77E-05	5,306E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
	1		1	6002	1,23E-05	3,681E-05		69,4											
	1		1	6005	4,75E-06	1,426E-05		26,9											
2	2279579	534946,	2,00	1,01E-05	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
	1		1	6002	6,21E-06	1,863E-05		61,6											
	1		1	6005	3,28E-06	9,852E-06		32,6											
11	2279201	534936,	2,00	5,41E-06	1,624E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
	1		1	6002	2,96E-06	8,871E-06		54,6											
	1		1	6005	1,69E-06	5,058E-06		31,2											
3	2279478	534845,	2,00	5,35E-06	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %											
	1		1	6002	3,42E-06	1,025E-05		63,8											
	1		1	6005	1,71E-06	5,127E-06		31,9											

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

№	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	
5	2278655	535119,	2,00	1,89E-03	1,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	1,87E-03	1,869E-04		98,9				
	1		1	6002	2,14E-05	2,140E-06		1,1				
9	2279347	535407,	2,00	7,15E-04	7,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	6,79E-04	6,789E-05		95,0				
	1		1	6002	3,57E-05	3,570E-06		5,0				
6	2278653	535369,	2,00	7,09E-04	7,092E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	6,31E-04	6,311E-05		89,0				
	1		1	6002	7,81E-05	7,808E-06		11,0				
10	2279463	535128,	2,00	6,57E-04	6,574E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	6,36E-04	6,361E-05		96,8				
	1		1	6002	2,13E-05	2,126E-06		3,2				
1	2279500	535083,	2,00	5,72E-04	5,724E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	5,54E-04	5,545E-05		96,9				
	1		1	6002	1,79E-05	1,793E-06		3,1				
7	2278890	535594,	2,00	4,81E-04	4,812E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6001	4,57E-04	4,570E-05		95,0				
	1		1	6002	2,41E-05	2,414E-06		5,0				
4	2278938	534996,	2,00	4,10E-04	4,098E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,95E-04	3,947E-05	96,3						
1	1	6002	1,51E-05	1,514E-06	3,7						
8	2279152	535669,	2,00	3,69E-04	3,689E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,49E-04	3,486E-05	94,5						
1	1	6002	2,03E-05	2,031E-06	5,5						
2	2279579	534946,	2,00	3,63E-04	3,628E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,53E-04	3,525E-05	97,2						
1	1	6002	1,03E-05	1,027E-06	2,8						
11	2279201	534936,	2,00	2,33E-04	2,330E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,28E-04	2,281E-05	97,9						
1	1	6002	4,89E-06	4,893E-07	2,1						
3	2279478	534845,	2,00	2,19E-04	2,190E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,13E-04	2,133E-05	97,4						
1	1	6002	5,66E-06	5,656E-07	2,6						

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Спас»

ИНН: 6155053165

ОКПО: 71935088

Отрасль: Добывающая

Величина нормативной санзоны: 100м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»(лето)**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	9,84E-03	9,844E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2279201	534936,	2,00	7,12E-03	7,123E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	6,99E-03	6,992E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	5,42E-03	5,422E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	6,583E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	3,936E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	2,737E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	3,281E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,680E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	1,158E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	2,178E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	1,763E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	8,810E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	1,600E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,01	7,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	8,98E-03	4,490E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	7,51E-03	3,757E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	2278890	535594,	2,00	6,30E-03	3,152E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	4,88E-03	2,442E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	3,85E-03	1,927E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	3,73E-03	1,865E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	3,38E-03	1,688E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2279201	534936,	2,00	2,51E-03	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	2,42E-03	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	1,93E-03	9,645E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	4,762E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	2,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	1,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	2,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	8,278E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	1,575E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	6,325E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	1,129E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	8,051E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	2,960E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	3,879E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	1,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	5,507E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,919E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	5,057E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	4,196E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	4,523E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	3,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	1,757E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	8,09E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

4	2278938	534996,	2,00	6,58E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	5,49E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	5,38E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	4,96E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	4,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	2279152	535669,	2,00	3,47E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	3,26E-04	9,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	3,10E-04	9,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	2,28E-04	6,855E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	9,395E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,13	0,027	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,09			0,017		64,8		
	1	1	1	6005	0,04			0,008		31,4		
	1	1	1	6003	4,53E-03			9,065E-04		3,4		
	1	1	1	6004	5,50E-04			1,099E-04		0,4		
4	2278938	534996	2,00	0,08	0,017	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	0,05			0,009		55,7		
	1	1	1	6002	0,04			0,007		43,8		
	1	1	1	6004	4,60E-04			9,194E-05		0,5		
	1	1	1	6003	1,39E-06			2,789E-07		0,0		
5	2278655	535119	2,00	0,08	0,016	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,06			0,011		69,0		
	1	1	1	6005	0,02			0,005		30,2		
	1	1	1	6003	4,92E-04			9,836E-05		0,6		
	1	1	1	6004	1,60E-04			3,202E-05		0,2		
7	2278890	535594	2,00	0,07	0,014	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,05			0,010		72,6		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		27,1		
	1	1	1	6004	1,16E-04			2,326E-05		0,2		
	1	1	1	6003	7,74E-05			1,548E-05		0,1		
11	2279201	534936	2,00	0,04	0,009	317	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		44,1		
	1	1	1	6005	0,02			0,004		41,0		
	1	1	1	6003	5,97E-03			0,001		13,6		
	1	1	1	6004	5,29E-04			1,058E-04		1,2		
9	2279347	535407	2,00	0,04	0,007	253	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	0,02			0,004		50,4		
	1	1	1	6005	0,01			0,003		41,3		
	1	1	1	6003	2,58E-03			5,168E-04		7,3		

	1		1	6004		3,63E-04		7,260E-05		1,0			
8	2279152	535669,	2,00	0,03	0,007	219	0,75	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002		0,02		0,004		63,0			
	1		1	6005		0,01		0,002		35,3			
	1		1	6003		4,09E-04		8,176E-05		1,2			
	1		1	6004		1,67E-04		3,349E-05		0,5			
10	2279463	535128,	2,00	0,03	0,007	282	8,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005		0,02		0,003		51,7			
	1		1	6002		9,06E-03		0,002		27,3			
	1		1	6003		6,58E-03		0,001		19,8			
	1		1	6004		3,88E-04		7,765E-05		1,2			
1	2279500	535083,	2,00	0,03	0,006	285	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005		0,02		0,003		49,2			
	1		1	6002		9,08E-03		0,002		28,5			
	1		1	6003		6,74E-03		0,001		21,1			
	1		1	6004		3,64E-04		7,284E-05		1,1			
2	2279579	534946,	2,00	0,03	0,005	294	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005		0,01		0,002		45,8			
	1		1	6002		9,30E-03		0,002		34,7			
	1		1	6003		4,91E-03		9,829E-04		18,4			
	1		1	6004		2,93E-04		5,851E-05		1,1			
3	2279478	534845,	2,00	0,03	0,005	305	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005		0,01		0,003		49,8			
	1		1	6002		9,73E-03		0,002		36,7			
	1		1	6003		3,27E-03		6,537E-04		12,3			
	1		1	6004		2,97E-04		5,942E-05		1,1			

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

№	Коорд Х(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		
6	2278653	535369,	2,00	0,01	0,004	114	0,75	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002		6,99E-03		0,003		64,8			
	1		1	6005		3,38E-03		0,001		31,4			
	1		1	6003		3,68E-04		1,473E-04		3,4			
	1		1	6004		4,47E-05		1,787E-05		0,4			
4	2278938	534996,	2,00	6,88E-03	0,003	343	0,75	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005		3,83E-03		0,002		55,7			
	1		1	6002		3,01E-03		0,001		43,8			
	1		1	6004		3,74E-05		1,495E-05		0,5			
5	2278655	535119,	2,00	6,69E-03	0,003	45	0,50	-	-	-	-	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	4,61E-03			0,002			69,0			
1	1	6005	2,02E-03			8,080E-04			30,2			
1	1	6003	4,00E-05			1,598E-05			0,6			
1	1	6004	1,30E-05			5,206E-06			0,2			
7	2278890	535594	2,00	5,53E-03	0,002	193	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	4,01E-03			0,002			72,6			
1	1	6005	1,50E-03			5,990E-04			27,1			
1	1	6004	9,45E-06			3,782E-06			0,2			
1	1	6003	6,29E-06			2,516E-06			0,1			
11	2279201	534936	2,00	3,56E-03	0,001	317	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,57E-03			6,276E-04			44,1			
1	1	6005	1,46E-03			5,834E-04			41,0			
1	1	6003	4,85E-04			1,939E-04			13,6			
1	1	6004	4,30E-05			1,720E-05			1,2			
9	2279347	535407	2,00	2,87E-03	0,001	253	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,45E-03			5,790E-04			50,4			
1	1	6005	1,19E-03			4,744E-04			41,3			
1	1	6003	2,10E-04			8,397E-05			7,3			
1	1	6004	2,95E-05			1,180E-05			1,0			
8	2279152	535669	2,00	2,84E-03	0,001	219	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6002	1,79E-03			7,165E-04			63,0			
1	1	6005	1,00E-03			4,014E-04			35,3			
1	1	6003	3,32E-05			1,329E-05			1,2			
1	1	6004	1,36E-05			5,446E-06			0,5			
10	2279463	535128	2,00	2,69E-03	0,001	282	8,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,39E-03			5,570E-04			51,7			
1	1	6002	7,36E-04			2,945E-04			27,3			
1	1	6003	5,35E-04			2,138E-04			19,8			
1	1	6004	3,16E-05			1,262E-05			1,2			
1	2279500	535083	2,00	2,59E-03	0,001	285	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,28E-03			5,102E-04			49,2			
1	1	6002	7,38E-04			2,952E-04			28,5			
1	1	6003	5,47E-04			2,190E-04			21,1			
1	1	6004	2,96E-05			1,184E-05			1,1			
2	2279579	534946	2,00	2,18E-03	8,700E-04	294	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	9,96E-04			3,985E-04			45,8			
1	1	6002	7,56E-04			3,023E-04			34,7			
1	1	6003	3,99E-04			1,597E-04			18,4			
1	1	6004	2,38E-05			9,513E-06			1,1			
3	2279478	534845	2,00	2,15E-03	8,611E-04	305	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,07E-03			4,289E-04			49,8			

1	1	6002	7,91E-04	3,163E-04	36,7
1	1	6003	2,66E-04	1,062E-04	12,3
1	1	6004	2,42E-05	9,661E-06	1,1

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369	2,00	0,04	0,005	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,02			0,004		66,2		
	1	1		6005	0,01			0,002		32,3		
	1	1		6003	4,76E-04			7,140E-05		1,3		
	1	1		6004	8,08E-05			1,212E-05		0,2		
4	2278938	534996	2,00	0,02	0,004	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6005	0,01			0,002		55,9		
	1	1		6002	0,01			0,002		43,8		
	1	1		6004	6,76E-05			1,014E-05		0,3		
5	2278655	535119	2,00	0,02	0,003	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,02			0,002		69,2		
	1	1		6005	6,91E-03			0,001		30,5		
	1	1		6003	5,17E-05			7,748E-06		0,2		
	1	1		6004	2,35E-05			3,532E-06		0,1		
7	2278890	535594	2,00	0,02	0,003	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	0,01			0,002		72,6		
	1	1		6005	5,12E-03			7,687E-04		27,3		
	1	1		6004	1,71E-05			2,565E-06		0,1		
	1	1		6003	8,13E-06			1,219E-06		0,0		
11	2279201	534936	2,00	0,01	0,002	315	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	5,47E-03			8,200E-04		49,2		
	1	1		6005	5,05E-03			7,581E-04		45,4		
	1	1		6003	5,25E-04			7,878E-05		4,7		
	1	1		6004	7,52E-05			1,127E-05		0,7		
8	2279152	535669	2,00	9,61E-03	0,001	220	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	6,23E-03			9,345E-04		64,9		
	1	1		6005	3,32E-03			4,976E-04		34,5		
	1	1		6003	3,55E-05			5,319E-06		0,4		
	1	1		6004	2,26E-05			3,390E-06		0,2		
9	2279347	535407	2,00	9,37E-03	0,001	255	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002	5,19E-03			7,781E-04		55,3		
	1	1		6005	3,92E-03			5,883E-04		41,8		
	1	1		6003	2,14E-04			3,217E-05		2,3		

10	2279463	535128,	2,00	8,02E-03	0,001	282	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	4,85E-05	7,279E-06	0,5						
	1	1	6005	4,76E-03	7,147E-04	59,4						
	1	1	6002	2,50E-03	3,756E-04	31,2						
	1	1	6003	6,91E-04	1,036E-04	8,6						
	1	1	6004	5,71E-05	8,565E-06	0,7						
1	2279500	535083,	2,00	7,67E-03	0,001	286	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	4,23E-03	6,343E-04	55,1						
	1	1	6002	2,71E-03	4,063E-04	35,3						
	1	1	6003	6,80E-04	1,020E-04	8,9						
	1	1	6004	5,22E-05	7,835E-06	0,7						
3	2279478	534845,	2,00	6,75E-03	0,001	305	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	3,67E-03	5,504E-04	54,4						
	1	1	6002	2,69E-03	4,034E-04	39,9						
	1	1	6003	3,43E-04	5,149E-05	5,1						
	1	1	6004	4,37E-05	6,555E-06	0,6						
2	2279579	534946,	2,00	6,54E-03	9,808E-04	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	3,41E-03	5,113E-04	52,1						
	1	1	6002	2,57E-03	3,856E-04	39,3						
	1	1	6003	5,16E-04	7,742E-05	7,9						
	1	1	6004	4,30E-05	6,454E-06	0,7						

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	6,59E-03	0,003	114	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	4,23E-03	0,002	64,2						
	1	1	6005	2,16E-03	0,001	32,8						
	1	1	6003	1,51E-04	7,550E-05	2,3						
	1	1	6004	4,77E-05	2,383E-05	0,7						
4	2278938	534996,	2,00	4,32E-03	0,002	344	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	2,51E-03	0,001	58,1						
	1	1	6002	1,77E-03	8,838E-04	40,9						
	1	1	6004	4,37E-05	2,185E-05	1,0						
5	2278655	535119,	2,00	4,11E-03	0,002	45	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,79E-03	0,001	67,9						
	1	1	6005	1,29E-03	6,458E-04	31,4						
	1	1	6003	1,64E-05	8,192E-06	0,4						
	1	1	6004	1,39E-05	6,943E-06	0,3						
7	2278890	535594,	2,00	3,40E-03	0,002	193	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,43E-03			0,001			71,5		
1	1	6005	9,58E-04			4,788E-04			28,2		
1	1	6004	1,01E-05			5,044E-06			0,3		
1	1	6003	2,58E-06			1,289E-06			0,1		
11	2279201	534936	2,00	2,13E-03	0,001	316	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,63E-04			4,816E-04			45,2		
1	1	6005	9,40E-04			4,702E-04			44,1		
1	1	6003	1,82E-04			9,123E-05			8,6		
1	1	6004	4,52E-05			2,259E-05			2,1		
9	2279347	535407	2,00	1,76E-03	8,776E-04	254	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,01E-04			4,506E-04			51,3		
1	1	6005	7,47E-04			3,735E-04			42,6		
1	1	6003	7,68E-05			3,840E-05			4,4		
1	1	6004	3,01E-05			1,505E-05			1,7		
8	2279152	535669	2,00	1,75E-03	8,770E-04	219	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,08E-03			5,421E-04			61,8		
1	1	6005	6,42E-04			3,208E-04			36,6		
1	1	6004	1,45E-05			7,263E-06			0,8		
1	1	6003	1,36E-05			6,809E-06			0,8		
10	2279463	535128	2,00	1,59E-03	7,944E-04	282	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	8,90E-04			4,452E-04			56,0		
1	1	6002	4,46E-04			2,228E-04			28,0		
1	1	6003	2,19E-04			1,096E-04			13,8		
1	1	6004	3,37E-05			1,684E-05			2,1		
1	2279500	535083	2,00	1,52E-03	7,594E-04	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	7,90E-04			3,951E-04			52,0		
1	1	6002	4,82E-04			2,410E-04			31,7		
1	1	6003	2,16E-04			1,079E-04			14,2		
1	1	6004	3,08E-05			1,540E-05			2,0		
3	2279478	534845	2,00	1,30E-03	6,495E-04	305	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	6,86E-04			3,428E-04			52,8		
1	1	6002	4,79E-04			2,393E-04			36,8		
1	1	6003	1,09E-04			5,444E-05			8,4		
1	1	6004	2,58E-05			1,289E-05			2,0		
2	2279579	534946	2,00	1,28E-03	6,418E-04	294	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6005	6,37E-04			3,185E-04			49,6		
1	1	6002	4,57E-04			2,287E-04			35,6		
1	1	6003	1,64E-04			8,186E-05			12,8		
1	1	6004	2,54E-05			1,269E-05			2,0		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
4	2278938	534996	2,00	1,52E-03	1,220E-05	43	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,52E-03	1,220E-05		100,0				
11	2279201	534936	2,00	1,46E-03	1,165E-05	340	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,46E-03	1,165E-05		100,0				
9	2279347	535407	2,00	1,06E-03	8,463E-06	226	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	1,06E-03	8,463E-06		100,0				
10	2279463	535128	2,00	9,25E-04	7,397E-06	279	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	9,25E-04	7,397E-06		100,0				
1	2279500	535083	2,00	7,65E-04	6,119E-06	284	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	7,65E-04	6,119E-06		100,0				
5	2278655	535119	2,00	6,07E-04	4,853E-06	82	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	6,07E-04	4,853E-06		100,0				
7	2278890	535594	2,00	5,87E-04	4,697E-06	152	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,87E-04	4,697E-06		100,0				
8	2279152	535669	2,00	5,42E-04	4,332E-06	185	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,42E-04	4,332E-06		100,0				
6	2278653	535369	2,00	5,33E-04	4,261E-06	112	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,33E-04	4,261E-06		100,0				
3	2279478	534845	2,00	5,27E-04	4,218E-06	312	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	5,27E-04	4,218E-06		100,0				
2	2279579	534946	2,00	4,82E-04	3,857E-06	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6006	4,82E-04	3,857E-06		100,0				

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369	2,00	6,13E-03	0,031	114	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6002	3,61E-03	0,018		58,8				



	1		1	6005		1,65E-03		0,008		26,9		
	1		1	6003		8,23E-04		0,004		13,4		
	1		1	6004		4,77E-05		2,384E-04		0,8		
5	2278655	535119,	2,00	3,48E-03	0,017	47	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,26E-03		0,011		64,8		
	1		1	6005		1,09E-03		0,005		31,3		
	1		1	6003		1,22E-04		6,080E-04		3,5		
	1		1	6004		1,70E-05		8,498E-05		0,5		
4	2278938	534996,	2,00	3,47E-03	0,017	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		1,87E-03		0,009		53,9		
	1		1	6002		1,56E-03		0,008		44,9		
	1		1	6004		3,99E-05		1,994E-04		1,1		
11	2279201	534936,	2,00	3,01E-03	0,015	327	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,89E-03		0,009		62,8		
	1		1	6002		5,57E-04		0,003		18,5		
	1		1	6005		5,20E-04		0,003		17,3		
	1		1	6004		4,39E-05		2,196E-04		1,5		
7	2278890	535594,	2,00	2,83E-03	0,014	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,07E-03		0,010		73,3		
	1		1	6005		7,31E-04		0,004		25,9		
	1		1	6003		1,41E-05		7,030E-05		0,5		
	1		1	6004		1,01E-05		5,045E-05		0,4		
10	2279463	535128,	2,00	2,35E-03	0,012	280	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,34E-03		0,007		57,2		
	1		1	6005		6,77E-04		0,003		28,8		
	1		1	6002		2,93E-04		0,001		12,5		
	1		1	6004		3,46E-05		1,731E-04		1,5		
1	2279500	535083,	2,00	2,26E-03	0,011	285	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,22E-03		0,006		54,2		
	1		1	6005		6,23E-04		0,003		27,6		
	1		1	6002		3,81E-04		0,002		16,9		
	1		1	6004		3,16E-05		1,580E-04		1,4		
9	2279347	535407,	2,00	2,06E-03	0,010	242	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		1,09E-03		0,005		53,2		
	1		1	6005		5,22E-04		0,003		25,4		
	1		1	6002		4,01E-04		0,002		19,5		
	1		1	6004		3,90E-05		1,952E-04		1,9		
2	2279579	534946,	2,00	1,82E-03	0,009	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6003		9,34E-04		0,005		51,2		
	1		1	6005		4,67E-04		0,002		25,6		
	1		1	6002		3,98E-04		0,002		21,8		
	1		1	6004		2,52E-05		1,258E-04		1,4		

3	2279478	534845,	2,00	1,67E-03	0,008	308	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		8,88E-04		0,004		53,0		
	1	1		6005		4,16E-04		0,002		24,8		
	1	1		6002		3,46E-04		0,002		20,6		
	1	1		6004		2,56E-05		1,278E-04		1,5		

8	2279152	535669,	2,00	1,51E-03	0,008	216	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		8,43E-04		0,004		55,7		
	1	1		6005		5,30E-04		0,003		35,0		
	1	1		6003		1,24E-04		6,184E-04		8,2		
	1	1		6004		1,82E-05		9,085E-05		1,2		

**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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	2278653	535369,	2,00	6,45E-03	0,008	114	0,75	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		4,04E-03		0,005		62,6		
	1	1		6005		1,92E-03		0,002		29,8		
	1	1		6003		4,63E-04		5,551E-04		7,2		
	1	1		6004		2,69E-05		3,232E-05		0,4		

4	2278938	534996,	2,00	3,94E-03	0,005	343	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6005		2,18E-03		0,003		55,2		
	1	1		6002		1,74E-03		0,002		44,2		
	1	1		6004		2,25E-05		2,704E-05		0,6		

5	2278655	535119,	2,00	3,87E-03	0,005	46	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		2,60E-03		0,003		67,1		
	1	1		6005		1,21E-03		0,001		31,2		
	1	1		6003		5,88E-05		7,061E-05		1,5		
	1	1		6004		8,71E-06		1,045E-05		0,2		

7	2278890	535594,	2,00	3,18E-03	0,004	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		2,32E-03		0,003		72,9		
	1	1		6005		8,51E-04		0,001		26,7		
	1	1		6003		7,90E-06		9,480E-06		0,2		
	1	1		6004		5,70E-06		6,840E-06		0,2		

11	2279201	534936,	2,00	2,43E-03	0,003	321	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6002		8,23E-04		9,879E-04		33,9		
	1	1		6003		8,08E-04		9,699E-04		33,3		
	1	1		6005		7,69E-04		9,229E-04		31,7		
	1	1		6004		2,66E-05		3,190E-05		1,1		

10	2279463	535128,	2,00	1,92E-03	0,002	281	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



10	2279463	535128,	2,00	2,65E-03	0,003	279	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	2,65E-03		0,003		100,0				
1	2279500	535083,	2,00	2,19E-03	0,002	284	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	2,19E-03		0,002		100,0				
5	2278655	535119,	2,00	1,74E-03	0,002	82	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,74E-03		0,002		100,0				
7	2278890	535594,	2,00	1,68E-03	0,002	152	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,68E-03		0,002		100,0				
8	2279152	535669,	2,00	1,55E-03	0,002	185	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,55E-03		0,002		100,0				
6	2278653	535369,	2,00	1,53E-03	0,002	112	8,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,53E-03		0,002		100,0				
3	2279478	534845,	2,00	1,51E-03	0,002	312	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,51E-03		0,002		100,0				
2	2279579	534946,	2,00	1,38E-03	0,001	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6006	1,38E-03		0,001		100,0				

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,22	0,067	135	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,22		0,066		99,3				
1		1	6002	1,48E-03		4,432E-04		0,7				
4	2278938	534996,	2,00	0,22	0,066	334	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,22		0,066		99,1				
1		1	6002	1,91E-03		5,724E-04		0,9				
5	2278655	535119,	2,00	0,21	0,064	62	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,21		0,064		99,5				
1		1	6002	1,03E-03		3,084E-04		0,5				
7	2278890	535594,	2,00	0,10	0,029	190	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,10		0,029		97,8				
1		1	6002	2,10E-03		6,314E-04		2,2				
11	2279201	534936,	2,00	0,08	0,025	305	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,08		0,025		99,0				

	1	1	6002		8,14E-04		2,442E-04		1,0					
9	2279347	535407,	2,00	0,06	0,017	248	0,75	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,06		0,017		98,8					
	1	1	6002		6,72E-04		2,017E-04		1,2					
8	2279152	535669,	2,00	0,05	0,016	215	0,75	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,05		0,016		98,3					
	1	1	6002		8,97E-04		2,692E-04		1,7					
10	2279463	535128,	2,00	0,05	0,014	276	0,75	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,04		0,013		98,9					
	1	1	6002		5,23E-04		1,568E-04		1,1					
1	2279500	535083,	2,00	0,04	0,012	280	8,00	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,04		0,012		99,5					
	1	1	6002		1,87E-04		5,623E-05		0,5					
3	2279478	534845,	2,00	0,04	0,012	299	8,00	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,04		0,011		99,2					
	1	1	6002		2,94E-04		8,814E-05		0,8					
2	2279579	534946,	2,00	0,04	0,011	289	8,00	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6001		0,04		0,011		99,3					
	1	1	6002		2,54E-04		7,632E-05		0,7					

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(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		
6	2278653	535369,	2,00	6,95E-03	-	114	0,75	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002		4,23E-03		0,000		60,8				
	1	1	6005		2,16E-03		0,000		31,1				
	1	1	6006		3,60E-04		0,000		5,2				
	1	1	6003		1,51E-04		0,000		2,2				
	1	1	6004		4,77E-05		0,000		0,7				
4	2278938	534996,	2,00	4,32E-03	-	344	0,75	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6005		2,51E-03		0,000		58,1				
	1	1	6002		1,77E-03		0,000		40,9				
	1	1	6004		4,37E-05		0,000		1,0				
5	2278655	535119,	2,00	4,15E-03	-	46	0,50	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6002		2,72E-03		0,000		65,6				
	1	1	6005		1,36E-03		0,000		32,8				
	1	1	6006		3,22E-05		0,000		0,8				
	1	1	6003		1,92E-05		0,000		0,5				

	1		1	6004		1,54E-05		0,000		0,4		
7	2278890	535594,	2,00	3,40E-03	-	193	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		2,43E-03		0,000		71,4		
	1		1	6005		9,58E-04		0,000		28,2		
	1		1	6004		1,01E-05		0,000		0,3		
	1		1	6003		2,58E-06		0,000		0,1		
	1		1	6006		2,27E-06		0,000		0,1		
11	2279201	534936,	2,00	2,45E-03	-	321	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		8,66E-04		0,000		35,3		
	1		1	6002		8,62E-04		0,000		35,2		
	1		1	6006		4,11E-04		0,000		16,8		
	1		1	6003		2,64E-04		0,000		10,8		
	1		1	6004		4,70E-05		0,000		1,9		
10	2279463	535128,	2,00	2,42E-03	-	281	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		9,02E-04		0,000		37,3		
	1		1	6006		8,48E-04		0,000		35,1		
	1		1	6002		3,97E-04		0,000		16,4		
	1		1	6003		2,36E-04		0,000		9,8		
	1		1	6004		3,45E-05		0,000		1,4		
1	2279500	535083,	2,00	2,27E-03	-	285	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		8,16E-04		0,000		35,9		
	1		1	6006		7,56E-04		0,000		33,3		
	1		1	6002		4,47E-04		0,000		19,6		
	1		1	6003		2,24E-04		0,000		9,9		
	1		1	6004		3,16E-05		0,000		1,4		
9	2279347	535407,	2,00	1,88E-03	-	250	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		7,84E-04		0,000		41,7		
	1		1	6005		7,74E-04		0,000		41,2		
	1		1	6006		1,68E-04		0,000		9,0		
	1		1	6003		1,16E-04		0,000		6,2		
	1		1	6004		3,51E-05		0,000		1,9		
8	2279152	535669,	2,00	1,77E-03	-	219	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		1,08E-03		0,000		61,3		
	1		1	6005		6,42E-04		0,000		36,3		
	1		1	6006		1,51E-05		0,000		0,9		
	1		1	6004		1,45E-05		0,000		0,8		
	1		1	6003		1,36E-05		0,000		0,8		
2	2279579	534946,	2,00	1,74E-03	-	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		6,11E-04		0,000		35,2		
	1		1	6002		4,67E-04		0,000		26,8		
	1		1	6006		4,64E-04		0,000		26,7		
	1		1	6003		1,71E-04		0,000		9,9		
	1		1	6004		2,52E-05		0,000		1,4		

3	2279478	534845,	2,00	1,56E-03	-	307	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	6,06E-04	0,000	38,9						
	1	1	6002	4,41E-04	0,000	28,3						
	1	1	6006	3,39E-04	0,000	21,7						
	1	1	6003	1,47E-04	0,000	9,4						
	1	1	6004	2,61E-05	0,000	1,7						

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	0,23	-	134	0,75	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,22	0,000	98,0						
	1	1	6002	3,07E-03	0,000	1,4						
	1	1	6005	1,04E-03	0,000	0,5						
	1	1	6003	3,06E-04	0,000	0,1						
	1	1	6004	2,73E-05	0,000	0,0						

4	2278938	534996,	2,00	0,22	-	334	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,22	0,000	97,8						
	1	1	6002	3,63E-03	0,000	1,6						
	1	1	6005	1,24E-03	0,000	0,6						
	1	1	6004	1,37E-05	0,000	0,0						

5	2278655	535119,	2,00	0,22	-	62	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,21	0,000	98,1						
	1	1	6002	1,96E-03	0,000	0,9						
	1	1	6005	1,53E-03	0,000	0,7						
	1	1	6003	4,97E-04	0,000	0,2						
	1	1	6004	4,19E-05	0,000	0,0						

7	2278890	535594,	2,00	0,10	-	190	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,10	0,000	95,1						
	1	1	6002	4,01E-03	0,000	4,0						
	1	1	6005	8,49E-04	0,000	0,8						
	1	1	6003	3,11E-05	0,000	0,0						
	1	1	6004	1,40E-05	0,000	0,0						

11	2279201	534936,	2,00	0,09	-	306	0,75	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6001	0,08	0,000	97,0						
	1	1	6002	1,60E-03	0,000	1,9						
	1	1	6005	6,24E-04	0,000	0,7						
	1	1	6003	2,87E-04	0,000	0,3						
	1	1	6004	3,16E-05	0,000	0,0						

9	2279347	535407,	2,00	0,06	-	248	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
--	----------	-----	----------	----------------	------------------	---------	--	--	--	--	--	--

1	1	6001	0,06	0,000	95,4							
1	1	6002	1,28E-03	0,000	2,2							
1	1	6003	7,51E-04	0,000	1,3							
1	1	6005	5,88E-04	0,000	1,0							
1	1	6004	3,70E-05	0,000	0,1							
8	2279152	535669	2,00	0,06	-	215	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,05	0,000	95,6
1	1	6002	1,71E-03	0,000	3,1
1	1	6005	5,39E-04	0,000	1,0
1	1	6003	1,44E-04	0,000	0,3
1	1	6004	1,94E-05	0,000	0,0

10	2279463	535128	2,00	0,05	-	277	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	0,000	94,5							
1	1	6003	1,15E-03	0,000	2,4							
1	1	6002	1,03E-03	0,000	2,2							
1	1	6005	4,20E-04	0,000	0,9							
1	1	6004	2,73E-05	0,000	0,1							

1	2279500	535083	2,00	0,04	-	280	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	0,000	95,7							
1	1	6003	9,48E-04	0,000	2,3							
1	1	6005	4,64E-04	0,000	1,1							
1	1	6002	3,57E-04	0,000	0,9							
1	1	6004	2,61E-05	0,000	0,1							

3	2279478	534845	2,00	0,04	-	299	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	0,000	97,3							
1	1	6002	5,59E-04	0,000	1,4							
1	1	6005	3,68E-04	0,000	0,9							
1	1	6003	1,12E-04	0,000	0,3							
1	1	6004	1,50E-05	0,000	0,0							

2	2279579	534946	2,00	0,04	-	289	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,04	0,000	96,4							
1	1	6002	4,84E-04	0,000	1,3							
1	1	6003	4,50E-04	0,000	1,2							
1	1	6005	3,80E-04	0,000	1,0							
1	1	6004	1,90E-05	0,000	0,1							

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,09	-	114	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,06	0,000	64,8



	1		1	6005		0,03		0,000	31,5		
	1		1	6003		2,93E-03		0,000	3,4		
	1		1	6004		3,73E-04		0,000	0,4		
4	2278938	534996,00	2,00	0,06	-	343	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6005		0,03		0,000	55,7		
	1		1	6002		0,02		0,000	43,7		
	1		1	6004		3,12E-04		0,000	0,6		
5	2278655	535119,00	2,00	0,05	-	45	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,04		0,000	68,9		
	1		1	6005		0,02		0,000	30,3		
	1		1	6003		3,18E-04		0,000	0,6		
	1		1	6004		1,09E-04		0,000	0,2		
7	2278890	535594,00	2,00	0,04	-	193	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,03		0,000	72,6		
	1		1	6005		0,01		0,000	27,1		
	1		1	6004		7,90E-05		0,000	0,2		
	1		1	6003		5,00E-05		0,000	0,1		
11	2279201	534936,00	2,00	0,03	-	317	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,01		0,000	44,2		
	1		1	6005		0,01		0,000	41,2		
	1		1	6003		3,85E-03		0,000	13,4		
	1		1	6004		3,59E-04		0,000	1,3		
9	2279347	535407,00	2,00	0,02	-	254	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,01		0,000	51,8		
	1		1	6005		9,45E-03		0,000	40,8		
	1		1	6003		1,49E-03		0,000	6,4		
	1		1	6004		2,36E-04		0,000	1,0		
8	2279152	535669,00	2,00	0,02	-	219	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,01		0,000	63,0		
	1		1	6005		8,12E-03		0,000	35,4		
	1		1	6003		2,64E-04		0,000	1,2		
	1		1	6004		1,14E-04		0,000	0,5		
10	2279463	535128,00	2,00	0,02	-	282	8,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6005		0,01		0,000	51,9		
	1		1	6002		5,94E-03		0,000	27,4		
	1		1	6003		4,25E-03		0,000	19,6		
	1		1	6004		2,64E-04		0,000	1,2		
1	2279500	535083,00	2,00	0,02	-	285	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6005		0,01		0,000	49,4		
	1		1	6002		5,96E-03		0,000	28,5		
	1		1	6003		4,35E-03		0,000	20,8		
	1		1	6004		2,47E-04		0,000	1,2		

2	2279579	534946,	2,00	0,02	-	294	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6005	8,06E-03	46,0
1		1	6002	6,10E-03	34,8
1		1	6003	3,17E-03	18,1
1		1	6004	1,99E-04	1,1

3	2279478	534845,	2,00	0,02	-	305	8,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		1	6005	8,68E-03	49,9
1		1	6002	6,38E-03	36,7
1		1	6003	2,11E-03	12,2
1		1	6004	2,02E-04	1,2

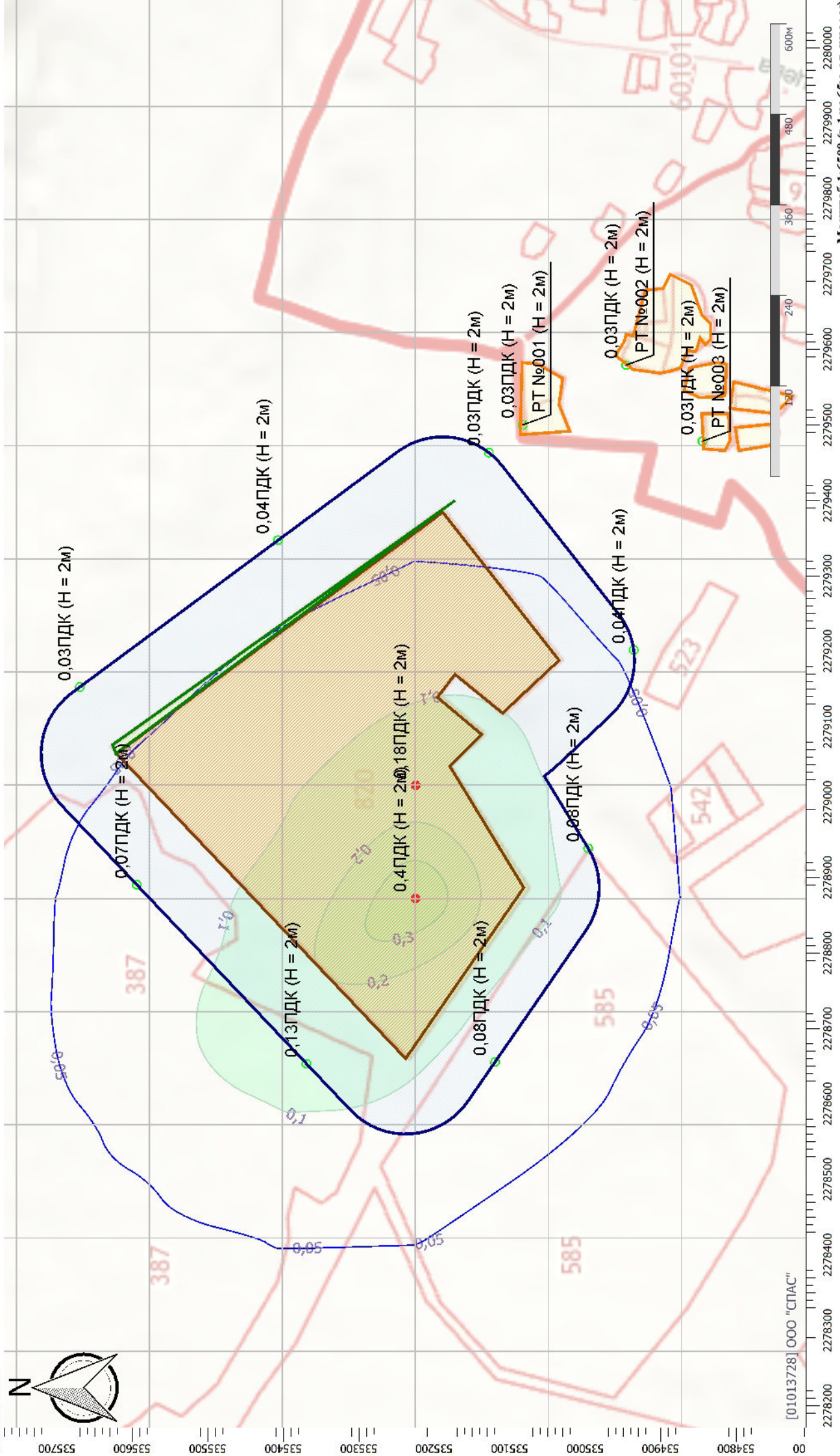
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2022 16:21 - 10.05.2022 16:21], ЗИМА

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)



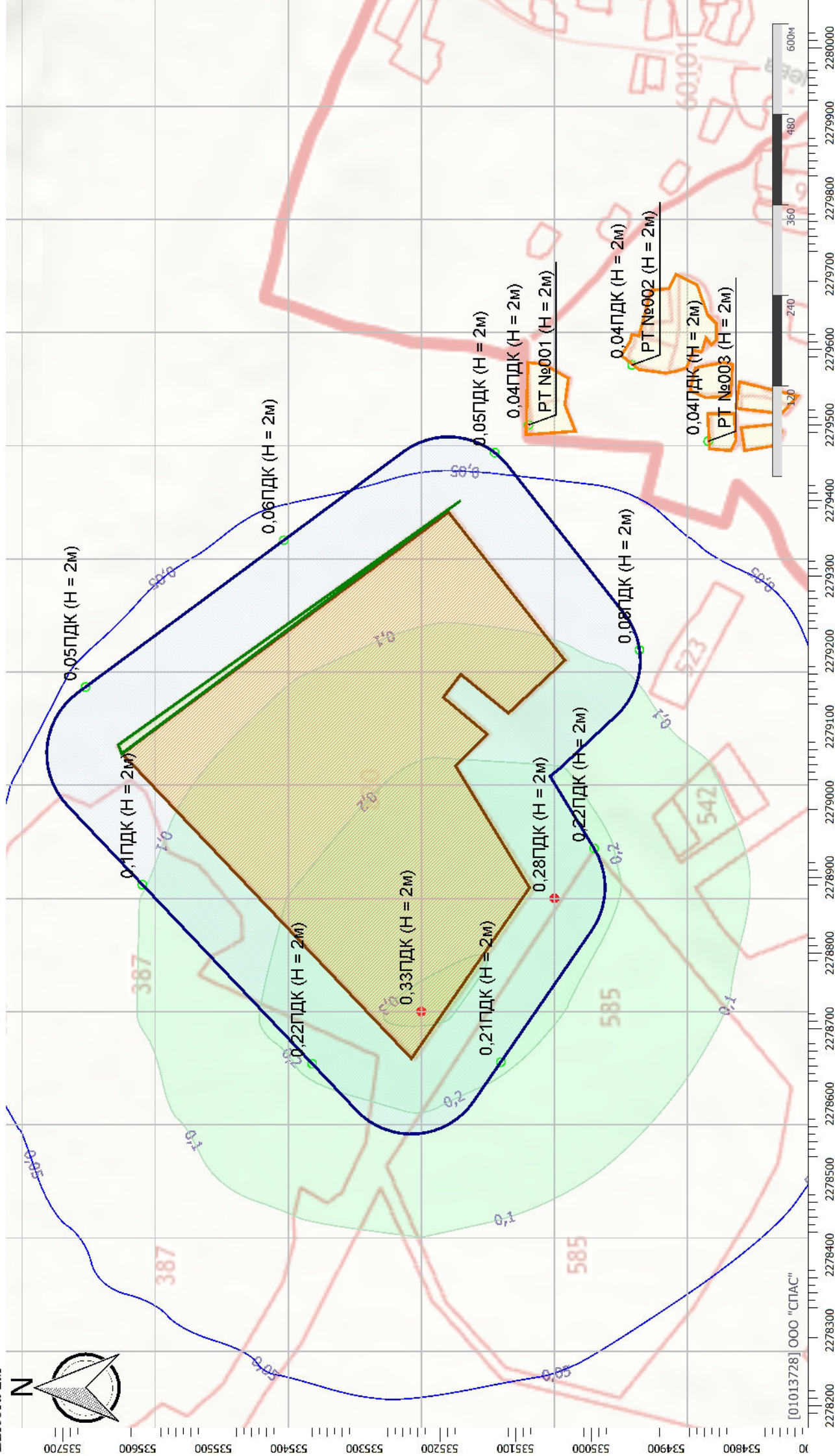
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:12] , ЗИМА

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)



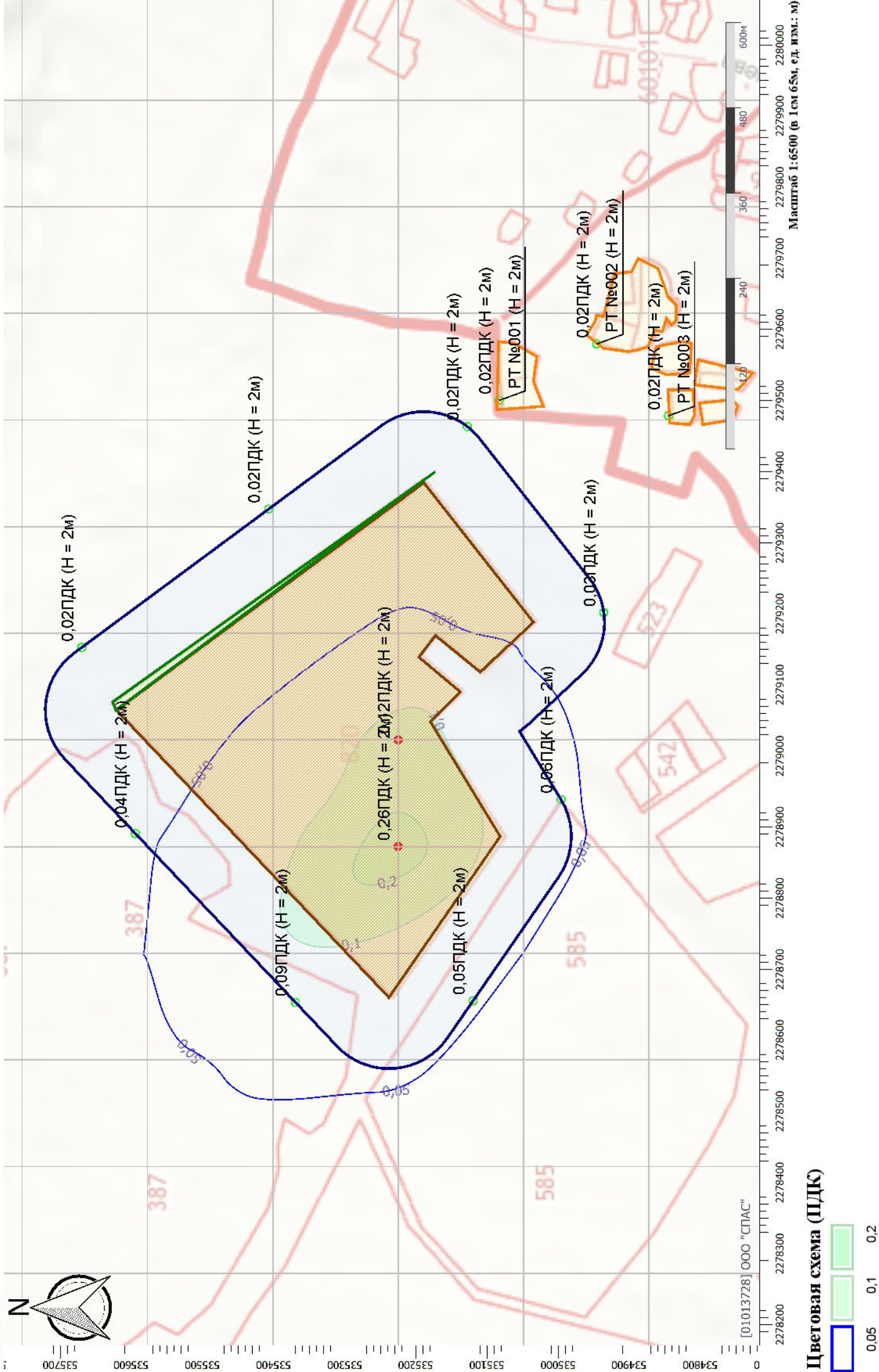
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:12] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:6500 (в 1 см 65м, ед. изм.: м)



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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	0,68	0,136	114	0,75	0,55	0,109	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002			0,09	0,017		12,6		
	1		1	6005			0,04	0,008		6,1		
	1		1	6003			4,53E-03	9,065E-04		0,7		
	1		1	6004			5,50E-04	1,099E-04		0,1		
4	2278938	534996	2,00	0,65	0,130	343	0,75	0,57	0,113	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005			0,05	0,009		7,2		
	1		1	6002			0,04	0,007		5,7		
	1		1	6004			4,60E-04	9,194E-05		0,1		
	1		1	6003			1,39E-06	2,789E-07		0,0		
5	2278655	535119	2,00	0,65	0,130	45	0,50	0,57	0,113	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002			0,06	0,011		8,7		
	1		1	6005			0,02	0,005		3,8		
	1		1	6003			4,92E-04	9,836E-05		0,1		
	1		1	6004			1,60E-04	3,202E-05		0,0		
7	2278890	535594	2,00	0,64	0,128	193	0,75	0,57	0,115	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002			0,05	0,010		7,7		
	1		1	6005			0,02	0,004		2,9		
	1		1	6004			1,16E-04	2,326E-05		0,0		
	1		1	6003			7,74E-05	1,548E-05		0,0		
11	2279201	534936	2,00	0,63	0,125	317	0,75	0,58	0,116	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002			0,02	0,004		3,1		
	1		1	6005			0,02	0,004		2,9		
	1		1	6003			5,97E-03	0,001		1,0		
	1		1	6004			5,29E-04	1,058E-04		0,1		
9	2279347	535407	2,00	0,62	0,124	253	0,75	0,59	0,117	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002			0,02	0,004		2,9		
	1		1	6005			0,01	0,003		2,3		
	1		1	6003			2,58E-03	5,168E-04		0,4		

	1		1	6004		3,63E-04		7,260E-05		0,1		
8	2279152	535669,	2,00	0,62	0,124	219	0,75	0,59	0,117	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,02		0,004		3,6		
	1		1	6005		0,01		0,002		2,0		
	1		1	6003		4,09E-04		8,176E-05		0,1		
	1		1	6004		1,67E-04		3,349E-05		0,0		
10	2279463	535128,	2,00	0,62	0,124	283	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,01		0,003		2,2		
	1		1	6005		0,01		0,002		1,8		
	1		1	6003		6,19E-03		0,001		1,0		
	1		1	6004		3,18E-04		6,357E-05		0,1		
1	2279500	535083,	2,00	0,62	0,123	286	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,01		0,002		1,9		
	1		1	6005		9,65E-03		0,002		1,6		
	1		1	6003		5,17E-03		0,001		0,8		
	1		1	6004		2,76E-04		5,512E-05		0,0		
3	2279478	534845,	2,00	0,61	0,123	305	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		9,72E-03		0,002		1,6		
	1		1	6005		8,05E-03		0,002		1,3		
	1		1	6003		3,43E-03		6,858E-04		0,6		
	1		1	6004		2,17E-04		4,343E-05		0,0		
2	2279579	534946,	2,00	0,61	0,122	295	0,75	0,59	0,118	0,60	0,120	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		8,95E-03		0,002		1,5		
	1		1	6005		7,37E-03		0,001		1,2		
	1		1	6003		3,36E-03		6,721E-04		0,5		
	1		1	6004		2,00E-04		4,009E-05		0,0		

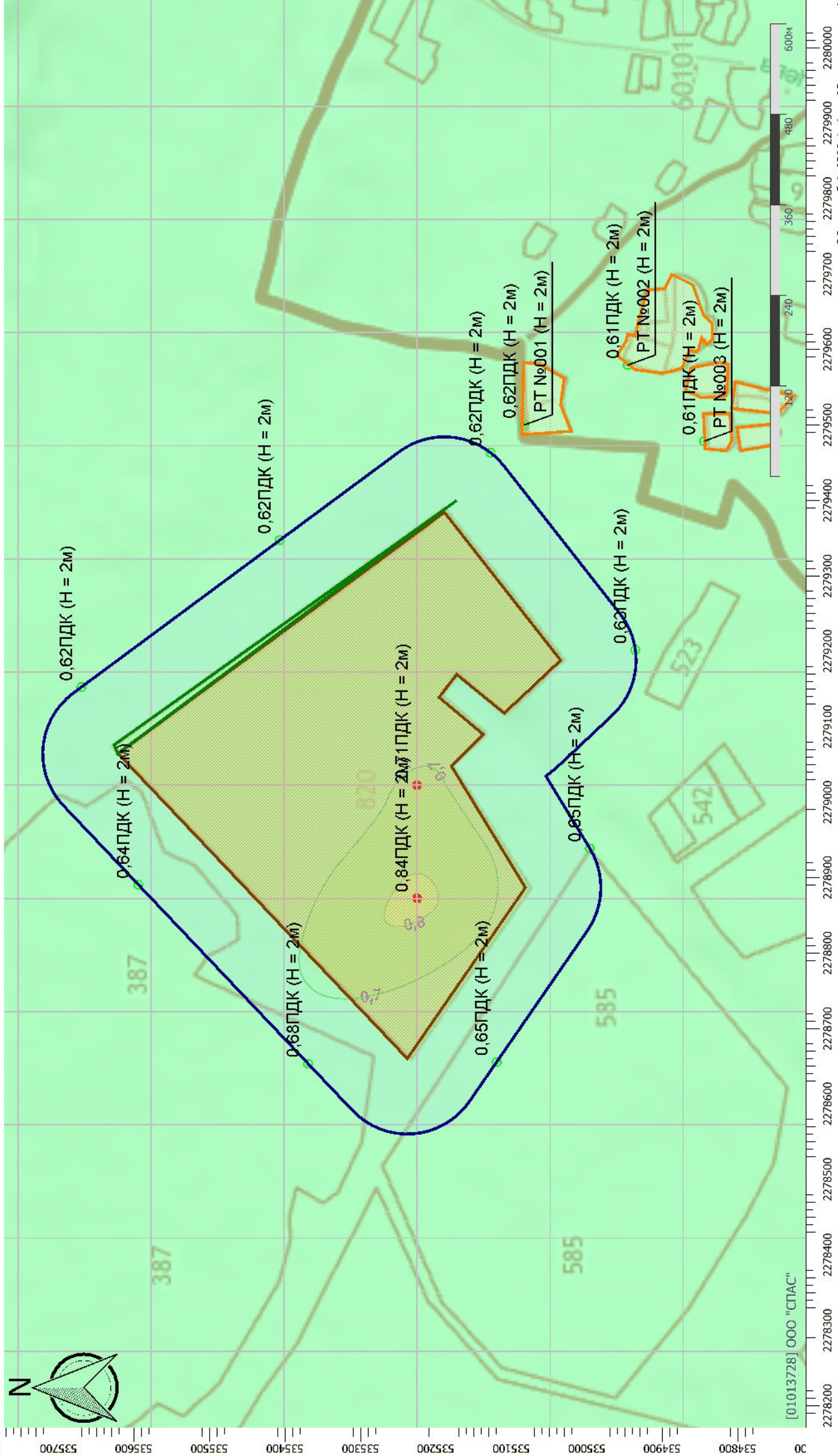
Вариант расчета: ООО 'Поцелуевский карьер' (5570) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.05.2022 15:12 - 09.05.2022 15:12], ЗИМА

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)



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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Спас»

ИНН: 6155053165

ОКПО: 71935088

Отрасль: Добывающая

Величина нормативной санзоны: 100м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»(зима)**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	6,04E-03	2,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	4,00E-03			1,599E-04		66,2		
	1	1	1	6005	1,99E-03			7,956E-05		32,9		
	1	1	1	6003	3,25E-05			1,299E-06		0,5		
	1	1	1	6004	2,02E-05			8,068E-07		0,3		
5	2278655	535119	2,00	3,42E-03	1,367E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	2,24E-03			8,949E-05		65,5		
	1	1	1	6002	1,10E-03			4,385E-05		32,1		
	1	1	1	6003	5,13E-05			2,052E-06		1,5		
	1	1	1	6004	3,30E-05			1,320E-06		1,0		
9	2279347	535407	2,00	2,76E-03	1,106E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,83E-03			7,313E-05		66,1		
	1	1	1	6005	9,01E-04			3,603E-05		32,6		
	1	1	1	6003	2,34E-05			9,379E-07		0,8		
	1	1	1	6004	1,22E-05			4,869E-07		0,4		
4	2278938	534996	2,00	2,08E-03	8,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6005	1,26E-03			5,034E-05		60,6		
	1	1	1	6002	7,75E-04			3,101E-05		37,3		
	1	1	1	6003	2,21E-05			8,824E-07		1,1		
	1	1	1	6004	2,03E-05			8,120E-07		1,0		
7	2278890	535594	2,00	1,83E-03	7,334E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,24E-03			4,945E-05		67,4		
	1	1	1	6005	5,86E-04			2,343E-05		32,0		
	1	1	1	6003	6,07E-06			2,429E-07		0,3		
	1	1	1	6004	5,29E-06			2,117E-07		0,3		
10	2279463	535128	2,00	1,79E-03	7,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6002	1,09E-03			4,355E-05		60,7		
	1	1	1	6005	6,64E-04			2,655E-05		37,0		
	1	1	1	6003	3,10E-05			1,240E-06		1,7		

1	2279500	535083,	2,00	1,49E-03	5,971E-05	-	-	-	4,304E-07	0,6	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	9,18E-04	3,672E-05	61,5							
1	1	6005	5,42E-04	2,170E-05	36,3							
1	1	6003	2,36E-05	9,429E-07	1,6							
1	1	6004	8,57E-06	3,429E-07	0,6							
8	2279152	535669,	2,00	1,47E-03	5,875E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	1,04E-03	4,160E-05	70,8							
1	1	6005	4,13E-04	1,652E-05	28,1							
1	1	6003	1,04E-05	4,142E-07	0,7							
1	1	6004	5,39E-06	2,156E-07	0,4							
2	2279579	534946,	2,00	8,25E-04	3,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	5,26E-04	2,105E-05	63,8							
1	1	6005	2,85E-04	1,141E-05	34,6							
1	1	6003	9,38E-06	3,751E-07	1,1							
1	1	6004	4,15E-06	1,661E-07	0,5							
3	2279478	534845,	2,00	4,44E-04	1,774E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,90E-04	1,159E-05	65,3							
1	1	6005	1,48E-04	5,940E-06	33,5							
1	1	6003	3,48E-06	1,392E-07	0,8							
1	1	6004	1,97E-06	7,875E-08	0,4							
11	2279201	534936,	2,00	4,14E-04	1,654E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	2,51E-04	1,002E-05	60,6							
1	1	6005	1,47E-04	5,860E-06	35,4							
1	1	6003	1,38E-05	5,514E-07	3,3							
1	1	6004	2,66E-06	1,066E-07	0,6							

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

№	Коорд Х(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	
6	2278653	535369,	2,00	6,54E-04	3,926E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6002	4,33E-04	2,599E-05	66,2							
1	1	6005	2,15E-04	1,293E-05	32,9							
1	1	6003	3,52E-06	2,113E-07	0,5							
1	1	6004	2,18E-06	1,309E-07	0,3							
5	2278655	535119,	2,00	3,70E-04	2,221E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	2,42E-04	1,454E-05	65,5							
1	1	6002	1,19E-04	7,125E-06	32,1							
1	1	6003	5,56E-06	3,338E-07	1,5							
1	1	6004	3,57E-06	2,142E-07	1,0							

9	2279347	535407,	2,00	2,99E-04	1,797E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,98E-04	1,188E-05	66,1						
	1	1	6005	9,76E-05	5,855E-06	32,6						
	1	1	6003	2,54E-06	1,526E-07	0,8						
	1	1	6004	1,32E-06	7,900E-08	0,4						
4	2278938	534996,	2,00	2,25E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6005	1,36E-04	8,181E-06	60,6						
	1	1	6002	8,40E-05	5,039E-06	37,3						
	1	1	6003	2,39E-06	1,435E-07	1,1						
	1	1	6004	2,20E-06	1,318E-07	1,0						
7	2278890	535594,	2,00	1,99E-04	1,192E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,34E-04	8,036E-06	67,4						
	1	1	6005	6,35E-05	3,808E-06	32,0						
10	2279463	535128,	2,00	1,94E-04	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,18E-04	7,077E-06	60,7						
	1	1	6005	7,19E-05	4,315E-06	37,0						
	1	1	6003	3,36E-06	2,016E-07	1,7						
	1	1	6004	1,16E-06	6,983E-08	0,6						
1	2279500	535083,	2,00	1,62E-04	9,702E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	9,94E-05	5,967E-06	61,5						
	1	1	6005	5,88E-05	3,526E-06	36,3						
	1	1	6003	2,56E-06	1,534E-07	1,6						
8	2279152	535669,	2,00	1,59E-04	9,546E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	1,13E-04	6,760E-06	70,8						
	1	1	6005	4,47E-05	2,684E-06	28,1						
	1	1	6003	1,12E-06	6,737E-08	0,7						
2	2279579	534946,	2,00	8,94E-05	5,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	5,70E-05	3,420E-06	63,8						
	1	1	6005	3,09E-05	1,855E-06	34,6						
	1	1	6003	1,02E-06	6,101E-08	1,1						
3	2279478	534845,	2,00	4,81E-05	2,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	3,14E-05	1,883E-06	65,3						
	1	1	6005	1,61E-05	9,652E-07	33,5						
11	2279201	534936,	2,00	4,48E-05	2,688E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	2,71E-05	1,629E-06	60,6						
	1	1	6005	1,59E-05	9,522E-07	35,4						
	1	1	6003	1,49E-06	8,969E-08	3,3						

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

№	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	
6	2278653	535369	2,00	1,55E-03	3,874E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	1,04E-03			2,600E-05		67,1		
		1	1	6005	5,04E-04			1,259E-05		32,5		
		1	1	6003	3,19E-06			7,983E-08		0,2		
		1	1	6004	2,74E-06			6,840E-08		0,2		
5	2278655	535119	2,00	8,61E-04	2,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6005	5,66E-04			1,416E-05		65,8		
		1	1	6002	2,85E-04			7,128E-06		33,1		
		1	1	6003	5,05E-06			1,261E-07		0,6		
		1	1	6004	4,48E-06			1,119E-07		0,5		
9	2279347	535407	2,00	7,08E-04	1,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	4,76E-04			1,189E-05		67,2		
		1	1	6005	2,28E-04			5,701E-06		32,2		
		1	1	6003	2,31E-06			5,764E-08		0,3		
		1	1	6004	1,65E-06			4,127E-08		0,2		
4	2278938	534996	2,00	5,25E-04	1,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6005	3,19E-04			7,967E-06		60,7		
		1	1	6002	2,02E-04			5,042E-06		38,4		
		1	1	6004	2,75E-06			6,884E-08		0,5		
		1	1	6003	2,17E-06			5,423E-08		0,4		
7	2278890	535594	2,00	4,71E-04	1,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	3,22E-04			8,039E-06		68,2		
		1	1	6005	1,48E-04			3,708E-06		31,5		
10	2279463	535128	2,00	4,56E-04	1,140E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	2,83E-04			7,080E-06		62,1		
		1	1	6005	1,68E-04			4,202E-06		36,9		
		1	1	6003	3,05E-06			7,618E-08		0,7		
		1	1	6004	1,46E-06			3,648E-08		0,3		
1	2279500	535083	2,00	3,80E-04	9,490E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	2,39E-04			5,970E-06		62,9		
		1	1	6005	1,37E-04			3,434E-06		36,2		
		1	1	6003	2,32E-06			5,795E-08		0,6		
		1	1	6004	1,16E-06			2,907E-08		0,3		
8	2279152	535669	2,00	3,77E-04	9,420E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6002	2,71E-04			6,763E-06		71,8		





10	2279463	535128,	2,00	1,56E-04	7,787E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	9,33E-05	4,666E-06			59,9			
	1	1		6005	5,84E-05	2,918E-06			37,5			
	1	1		6003	2,47E-06	1,237E-07			1,6			
	1	1		6004	1,59E-06	7,964E-08			1,0			
1	2279500	535083,	2,00	1,30E-04	6,476E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	7,87E-05	3,934E-06			60,7			
	1	1		6005	4,77E-05	2,384E-06			36,8			
	1	1		6003	1,88E-06	9,412E-08			1,5			
	1	1		6004	1,27E-06	6,346E-08			1,0			
8	2279152	535669,	2,00	1,27E-04	6,353E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	8,91E-05	4,456E-06			70,2			
	1	1		6005	3,63E-05	1,815E-06			28,6			
2	2279579	534946,	2,00	7,15E-05	3,577E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	4,51E-05	2,255E-06			63,0			
	1	1		6005	2,51E-05	1,254E-06			35,1			
3	2279478	534845,	2,00	3,84E-05	1,922E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	2,48E-05	1,241E-06			64,6			
	1	1		6005	1,31E-05	6,526E-07			33,9			
11	2279201	534936,	2,00	3,59E-05	1,793E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6002	2,15E-05	1,074E-06			59,9			
	1	1		6005	1,29E-05	6,438E-07			35,9			
	1	1		6003	1,10E-06	5,504E-08			3,1			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	
5	2278655	535119,	2,00	4,38E-06	8,763E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	4,38E-06	8,763E-09			100,0			
10	2279463	535128,	2,00	3,42E-06	6,840E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	3,42E-06	6,840E-09			100,0			
6	2278653	535369,	2,00	2,71E-06	5,418E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	2,71E-06	5,418E-09			100,0			
4	2278938	534996,	2,00	2,64E-06	5,283E-09	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1		6006	2,64E-06	5,283E-09			100,0			
1	2279500	535083,	2,00	2,47E-06	4,937E-09	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,95E-04	3,947E-05	96,3						
1	1	6002	1,51E-05	1,514E-06	3,7						
8	2279152	535669,	2,00	3,69E-04	3,689E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,49E-04	3,486E-05	94,5						
1	1	6002	2,03E-05	2,031E-06	5,5						
2	2279579	534946,	2,00	3,63E-04	3,628E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	3,53E-04	3,525E-05	97,2						
1	1	6002	1,03E-05	1,027E-06	2,8						
11	2279201	534936,	2,00	2,33E-04	2,330E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,28E-04	2,281E-05	97,9						
1	1	6002	4,89E-06	4,893E-07	2,1						
3	2279478	534845,	2,00	2,19E-04	2,190E-05	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,13E-04	2,133E-05	97,4						
1	1	6002	5,66E-06	5,656E-07	2,6						

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СПАС"  
Регистрационный номер: 01013728

**Предприятие: 5570, ООО 'Поцелуевский карьер'**

Город: 17, Белая Калитва

Район: 1, Поцелуев

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Спас»

ИНН: 6155053165

ОКПО: 71935088

Отрасль: Добывающая

Величина нормативной санзоны: 100м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»(зима)**

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - КАРЬЕР</b>
1 - Карьер

## 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120	0,100	0,100	0,100	0,100	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

## Базовый набор

### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	2277822,40	535137,10	2280239,70	535137,10	1938,60	0,00	150,00	176,24	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2279500,00	535083,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2279579,30	534946,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	2279478,40	534845,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	2278938,69	534996,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2278655,57	535119,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2278653,41	535369,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2278890,67	535594,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2279152,57	535669,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2279347,12	535407,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2279463,19	535128,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2279201,71	534936,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	9,84E-03	9,844E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2279201	534936,	2,00	7,12E-03	7,123E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	6,99E-03	6,992E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	5,42E-03	5,422E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	6,583E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	3,936E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	2,737E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	3,281E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,680E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	1,158E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	2,178E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	1,763E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	8,810E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	1,600E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	0,01	7,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	8,98E-03	4,490E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	7,51E-03	3,757E-04	-	-	-	-	-	-	3

7	2278890	535594,	2,00	6,30E-03	3,152E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	4,88E-03	2,442E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	3,85E-03	1,927E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	3,73E-03	1,865E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	3,38E-03	1,688E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2279201	534936,	2,00	2,51E-03	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	2,42E-03	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	1,93E-03	9,645E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	4,762E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	2,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	1,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	2,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	8,278E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	1,575E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	6,325E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	1,129E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	8,051E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	2,960E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	3,879E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	1,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	5,507E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	1,919E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	5,057E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	4,196E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	4,523E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	3,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	1,757E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	8,09E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

4	2278938	534996,	2,00	6,58E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	5,49E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	5,38E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	4,96E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	2279500	535083,	2,00	4,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	2279152	535669,	2,00	3,47E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	3,26E-04	9,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2279579	534946,	2,00	3,10E-04	9,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2279478	534845,	2,00	2,28E-04	6,855E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
6	2278653	535369,	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	2278655	535119,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
7	2278890	535594,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2278938	534996,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	2279152	535669,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2279201	534936,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2279347	535407,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2279463	535128,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	2279478	534845,	2,00	-	9,395E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2279500	535083,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2279579	534946,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4