ПРОЕКТ

НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (ПДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

для

ТОО «Турар»

Федоровский район
Костанайская область

Директор
ТОО «Турар»: **Оспанов К.Б.**

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»: **Лим Л.В.**

г.Костанай, 2026 г

Список исполнителей:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Турар» разработан коллективом ТОО «Фирма Эко Проект» (лицензия № 01076Р от 06.08.2007 г.).

Аннотация

В настоящем проекте предельно допустимых выбросов (ПДВ) произведено количественное определение выбросов в атмосферу вредных веществ, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха и разработаны нормы предельно допустимых выбросов для ТОО «Турар».

Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов ТОО «Турар» перерабатывается в связи с окончанием срока действия заключения ГЭЭ и изменением источников выбросов загрязняющих веществ.

Для разработки проекта нормативов ПДВ были использованы исходные материалы, инвентаризация источников, изучены характеристики выбросов и выделения загрязняющих веществ.

Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов, определена категория опасности предприятия, установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Предельно допустимый выброс (г/с) устанавливается для условий полной нагрузки технологического оборудования и его нормальной работы. Предельно допустимые выбросы не должны превышаться в любой 20-минутный период времени.

Предприятие ТОО «Турар» расположено на 7-ми площадках. И имеет:

Площадка №1 – 55 организованных и 52 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №2 – 1 организованный и 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №3 – 14 организованных и 14 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №4 – 4 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №5 – 2 организованных и 8 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №6 – 3 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Площадка №7 – 3 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Предельно допустимый выброс определяется для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях учета суммации вредного действия нескольких веществ.

От источников предприятия в атмосферу происходит выделение:

- площадка №1 – 31-го наименования загрязняющего вещества;
- площадка №2 – 7-ми наименований загрязняющих веществ;
- площадка №3 – 7-ми наименований загрязняющих веществ;
- площадка №4 – 16-ти наименований загрязняющих веществ;
- площадка №5 – 6-ти наименований загрязняющих веществ;
- площадка №6 – 7-ми наименований загрязняющих веществ;
- площадка №7 – 7-ми наименований загрязняющих веществ (перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 4.4.1)

Вещества, обладающие эффектом суммации:

✓ 0303 Аммиак + 0333 Сероводород;

✓ 0322 Серная кислота + 0330 Сера диоксид;

✓ 0330 Сера диоксид + 0333 Сероводород;

✓ 0301 Диоксид азота + 0330 Сера диоксид;

✓ 0301 Диоксид азота + 0330 Сера диоксид + 0337 Оксид углерода + 1071 Гидолксибензол;

✓ 0330 Сера диоксид + 1071 Гидолксибензол;

✓ 0330 Сера диоксид + 0342 Фтористые газообразные соединения;

✓ 0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая;

✓ 0342 Фтористые газообразные соединения + 0344 Фториды.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия составляет: Площадка №1 – **40,3815** т/год;

Площадка №2 – **0,1033** т/год;

Площадка №3 – **3,4996** т/год;

Площадка №4 – **1,1444** т/год;

Площадка №5 – **122,4446** т/год;

Площадка №6 – **0,7545** т/год;

Площадка №7 – **0,9353** т/год.

В зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ предприятие относится к 2 категории.

Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов ПДВ для данного предприятия.

Срок достижения ПДВ – 2026 год.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан, установленные нормативы ПДВ пересматриваются не реже одного раза в 10 лет.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	8
2.	Общие сведения о предприятии	10
	Ситуационная карта – схема предприятия	13
	Карта – схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
3.	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	28
3.1	Краткая характеристика производственной деятельности и технологического оборудования	28
3.2	Характеристика газопылеочистного оборудования	44
3.3	Перспектива развития предприятия	44
3.4	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками предприятия	44
3.5	Аварийные выбросы	63
3.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	63
3.7	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	161
4.	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	162
4.1	Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы	162
4.2	Физико-географическая и климатическая характеристика	162
4.3	Проведение расчетов и определение нормативов НДВ	165
	Расчет рассеивания	319
4.4	Анализ результатов расчета приземных концентраций	647
4.4.1	Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду	655
4.5	Обоснование санитарно-защитной зоны	659
5.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	660
6.	Контроль за соблюдением нормативов НДВ. План – график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов	662

7.	Список используемой литературы	663
	ПРИЛОЖЕНИЕ №1	676
	Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	678
	ПРИЛОЖЕНИЕ №2	796
	Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Результаты расчетов.	797
	ПРИЛОЖЕНИЕ №3	950
	Справка о наличие оборудования, по расходу сырья и используемых материалов	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №4	
	Копия акта на землю	

1.Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступать к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

При разработке проекта нормативов НДВ использованы директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха.

Разработка нормативов НДВ проведена на основании договора между ТОО «Фирма ЭкоПроект» и ТОО «Турар», Экологического Кодекса РК от 09.01.2007г.

Состав проекта определен в соответствии с Экологическим Кодексом РК, «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.02.02-97), РНД 211.2.01.01-97.

Нормирование выбросов проводилось в соответствии с требованиями «Инструкция по нормированию выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду», утвержденной приказом Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан от 19.12.2001 № 340-п,

РНД 211.2.01.01-97 и Экологический Кодекс РК. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест определены согласно нормативного документа «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Цель работы –определение величины допустимых выбросов в приземном слое атмосферы.

Адрес исполнителя: ТОО «Фирма Эко Проект», лицензия № 01076Р. Костанайская область, г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95

Адрес заказчика: ТОО «Турар», Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак.

2. Общие сведения о предприятии

Предприятие ТОО «Турар» расположено на 7-ми площадках. Основной деятельностью предприятия является сельское хозяйство.

Юридический адрес: 111921, Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак.

БИН 990240003194.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

Площадка №1 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Животноводческие фермы – 5 ед.;
- Выгульные площадки – 2 ед.;
- Молочный комплекс "Елочка" доильный зал;
- Молочный комплекс "Карусель" коровник – 4 ед.;
- Молочный комплекс "Карусель" доильный зал;
- АПО – 10 ед.;
- Склад золы – 4 ед.;
- Склад угля – 3 ед.;
- Склады зерна – 6 ед.;
- Предлагуна;
- Фуражный склад;
- Стройчасть;
- Дезбарьер – 3 ед.;
- Пневмостол;
- Зерноток;
- Тульский ангар;
- Стояночный бокс;
- МТМ №2;

- Гараж;
- МТМ №1;
- Мангал;
- Стоянка;
- Бетономешалки – 3 ед.;
- Лагуна.

Площадка №2 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Баня.

Площадка №3 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Дома (АПО) – 14 ед.

Площадка №4 Костанайская область, Федоровский район, с. Чистый Чандак:

- АЗС;
- АПО;
- Склад угля;
- Склад золы.

Площадка №5 Костанайская область, Федоровский район, с. Чистый Чандак:

- Производственная база;
- Склад песка – 2 ед.;
- АПО;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Бетономешалка – 2 ед.;
- Цех по производству бетона;
- Склад щебня.

Площадка №6 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный

Чандак:

- Дома (АПО) – 3 ед.

Площадка №7 Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак:

- Дома (АПО) – 3 ед.

Ближайшая жилая зона расположена:

Площадка №1 – 80 метров от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №2 – 64 метра от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении;

Площадка №3 – 39 метров от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №4 – 118 метров от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении;

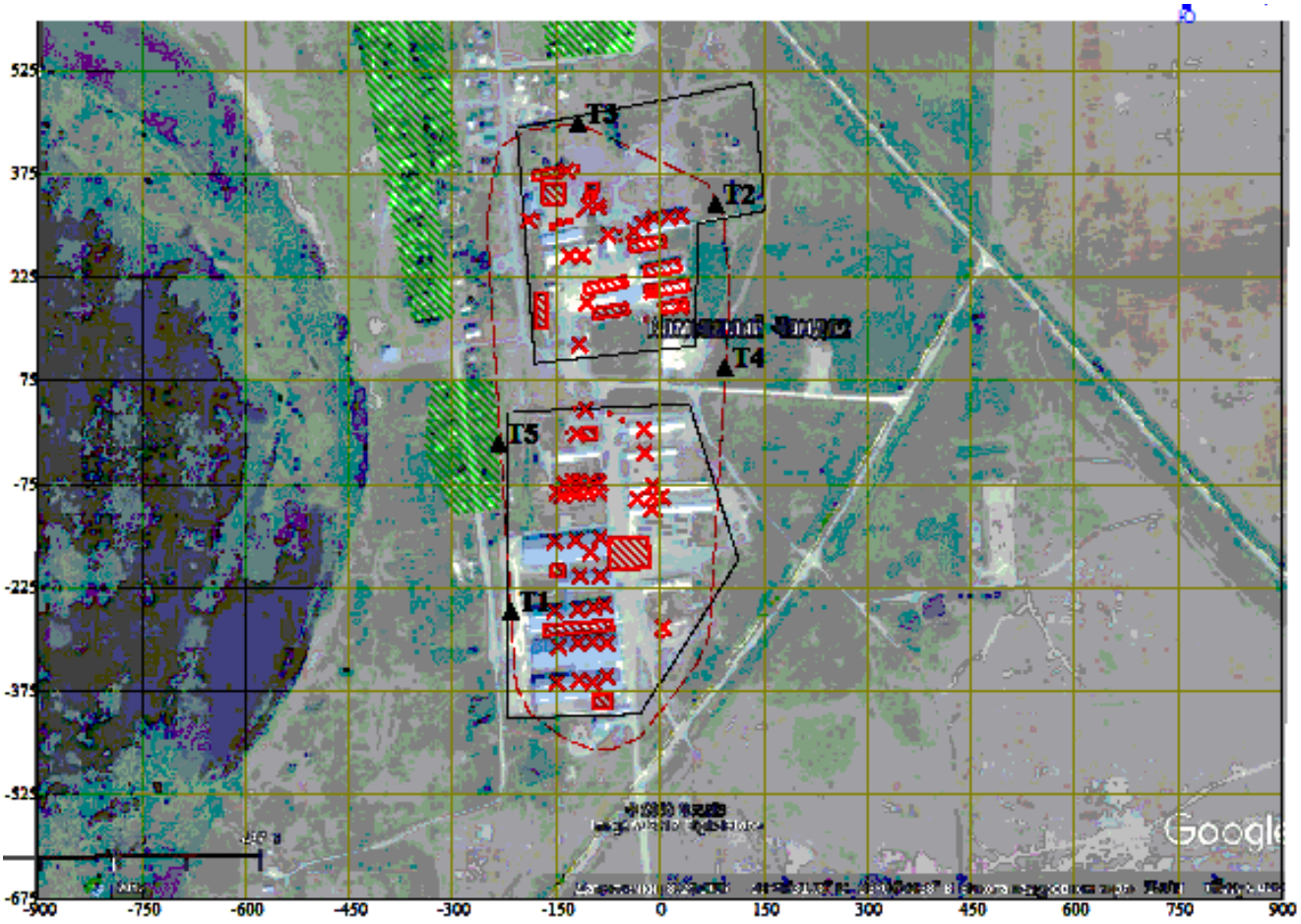
Площадка №5 – 205 метров от ближайшего источника выбросов (АПО) и 300 метров от производственной базы в западном направлении;

Площадка №6 – 54 метра от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №7 – 37 метров от ближайшего источника выбросов в севером направлении.

В зоне размещения предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №1
Федоровский район
Масштаб 1: 9200

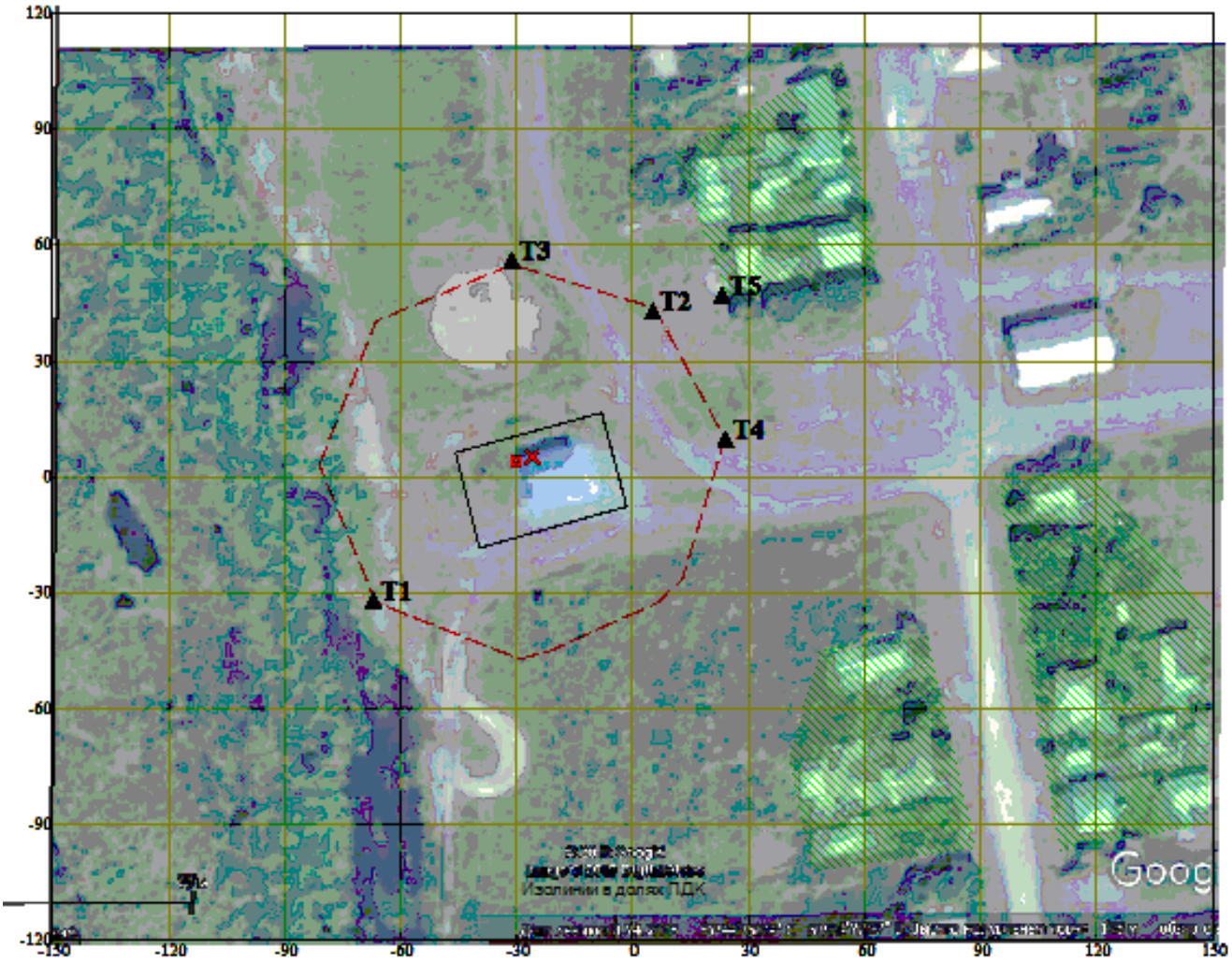


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, г
Расчётные точки, группа N 9(
Источники загрязнения
Расчётные прямоугольники, г

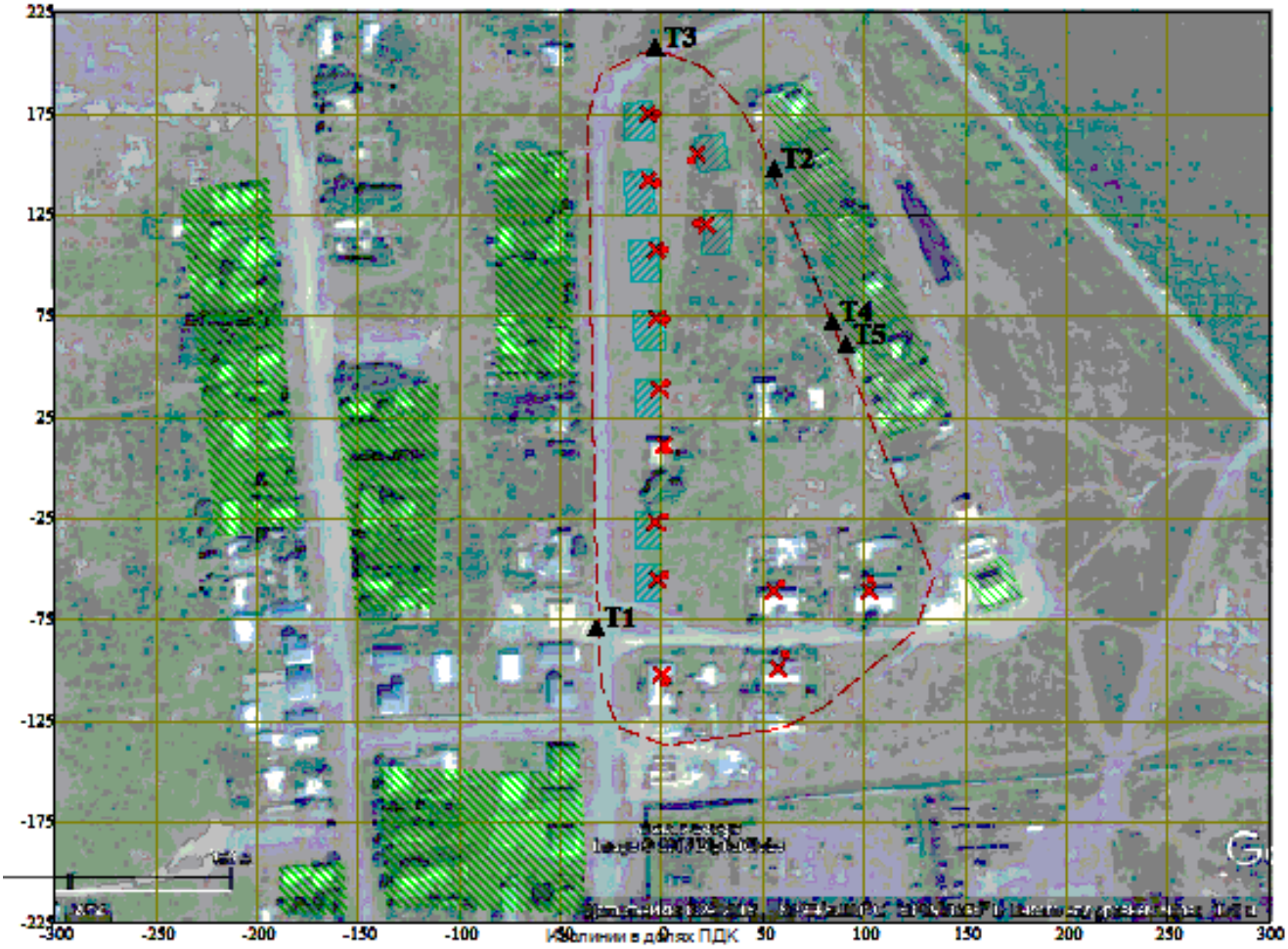
Изолинии в долях ПДК

0 92 276м.
Масштаб 1:9200

Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №2
Федоровский район
Масштаб 1: 1600



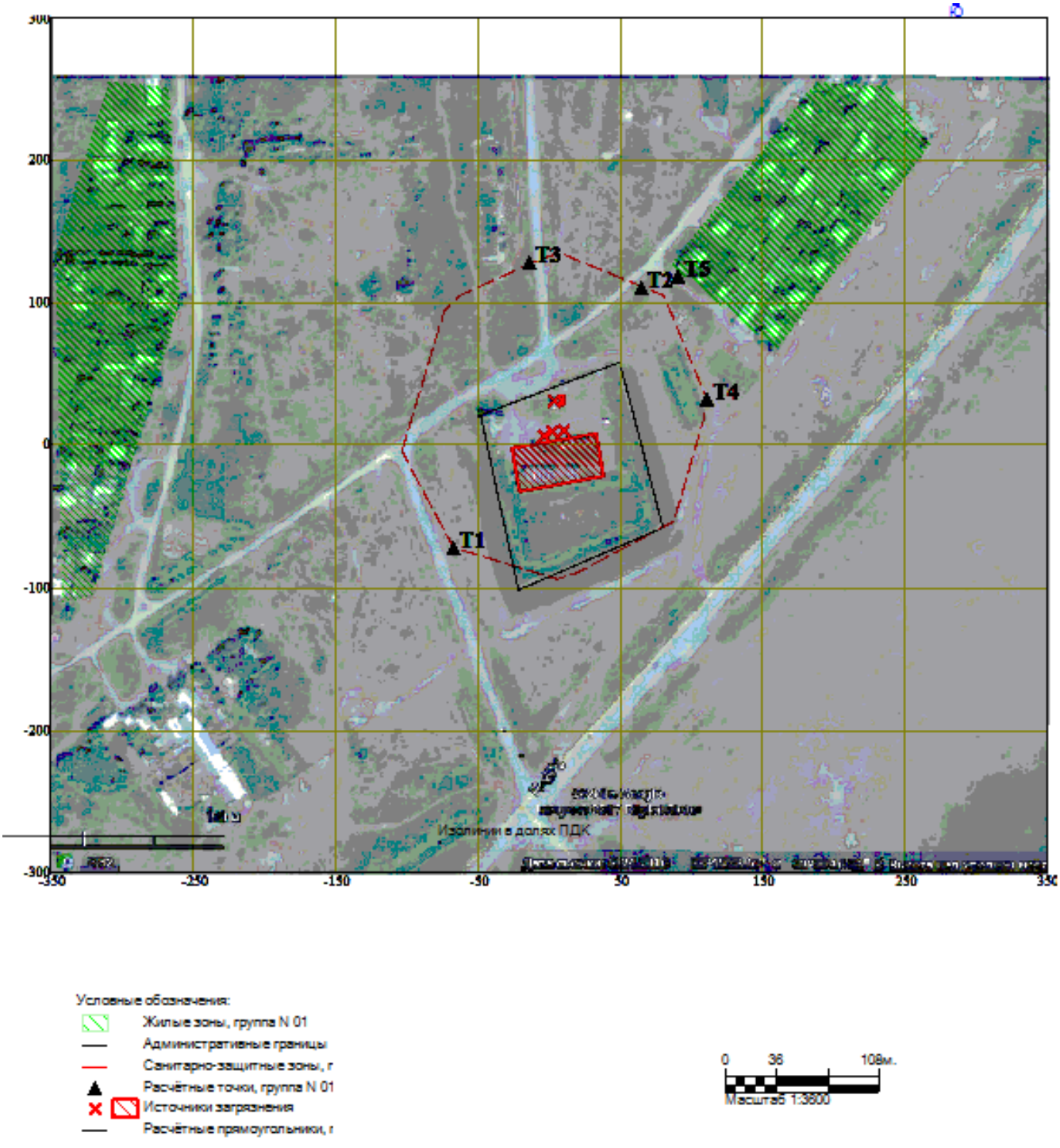
Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №3
Федоровский район
Масштаб 1: 3200



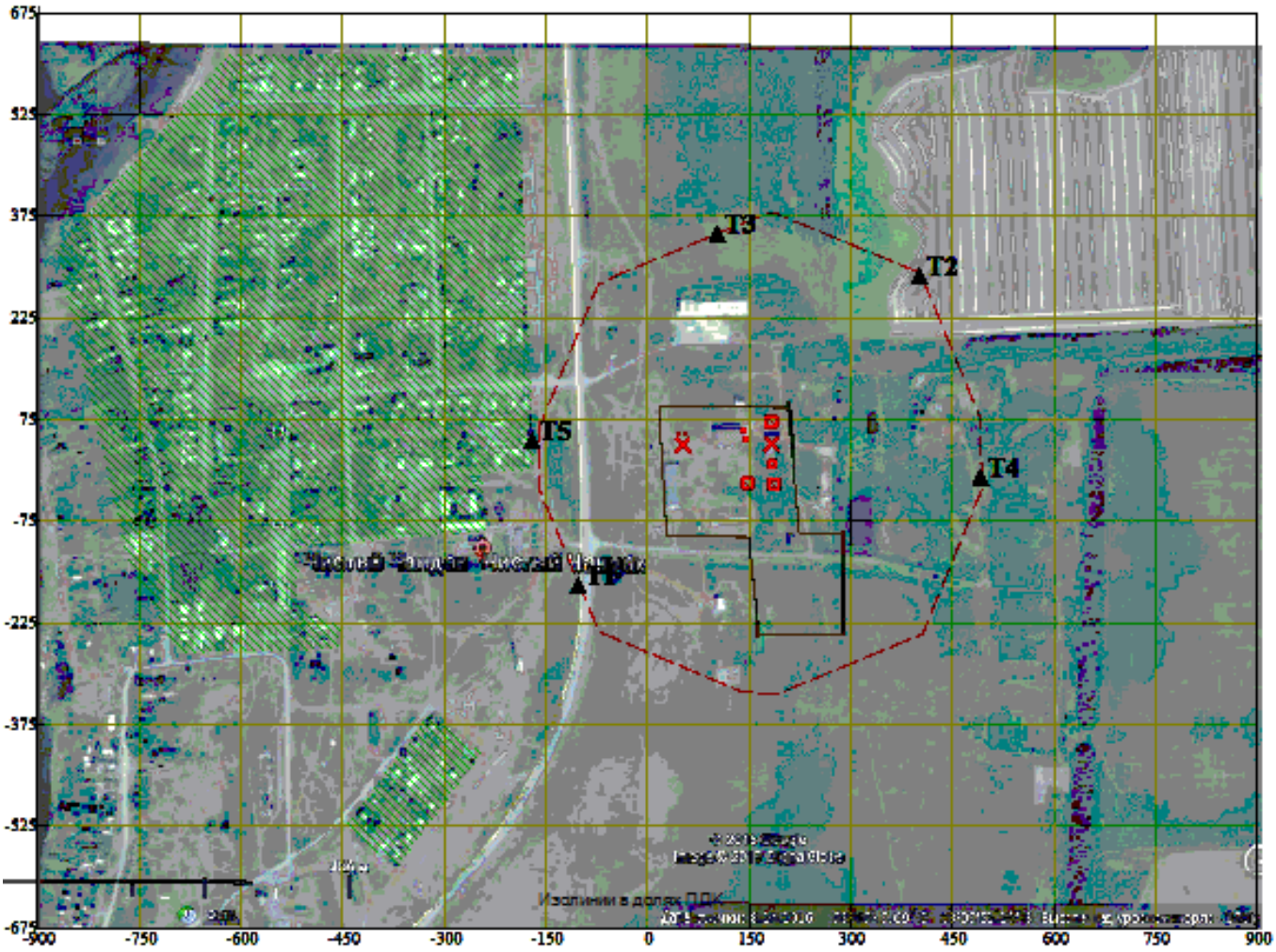
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, г
Расчётные точки, группа N 9(
Источники загрязнения
Расчётные прямоугольники, г

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

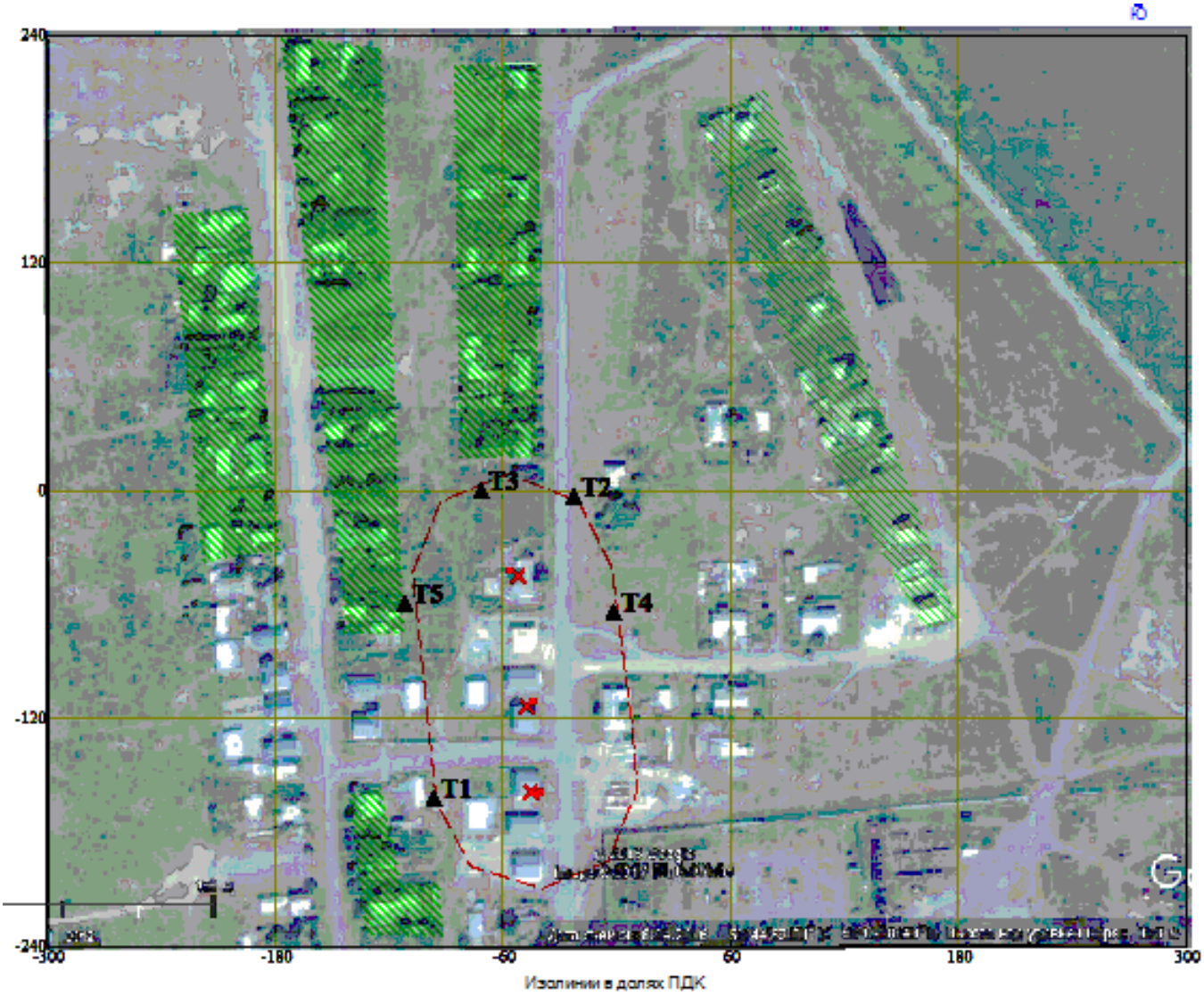
Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №4
Федоровский район
Масштаб 1: 3600



Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №5
Федоровский район
Масштаб 1: 9200



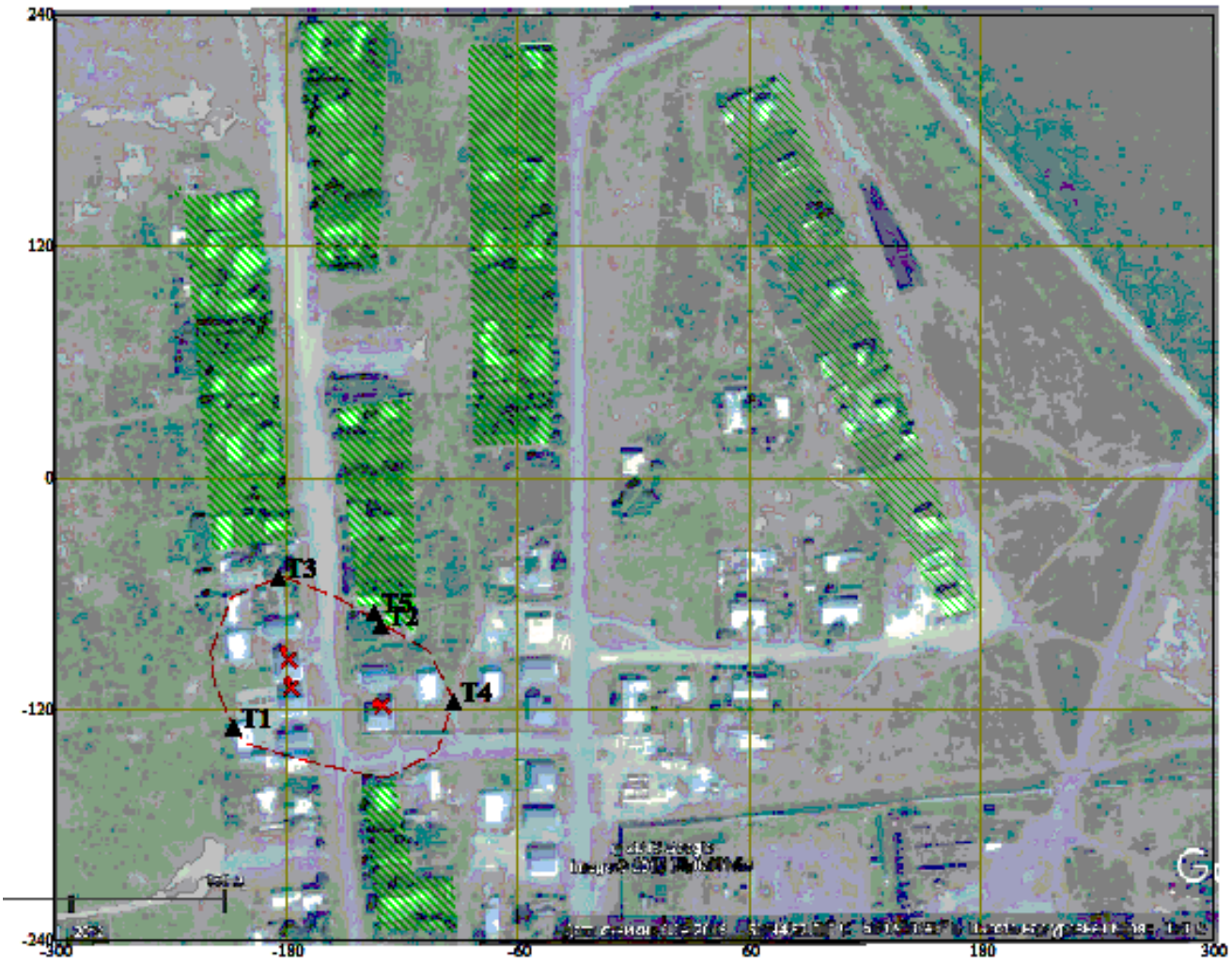
Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №6
Федоровский район
Масштаб 1: 3200



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, г
- Расчётные точки, группа N 9(
- Источники загрязнения
- Расчётные прямоугольники, г

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Ситуационная карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №7
Федоровский район
Масштаб 1: 3200

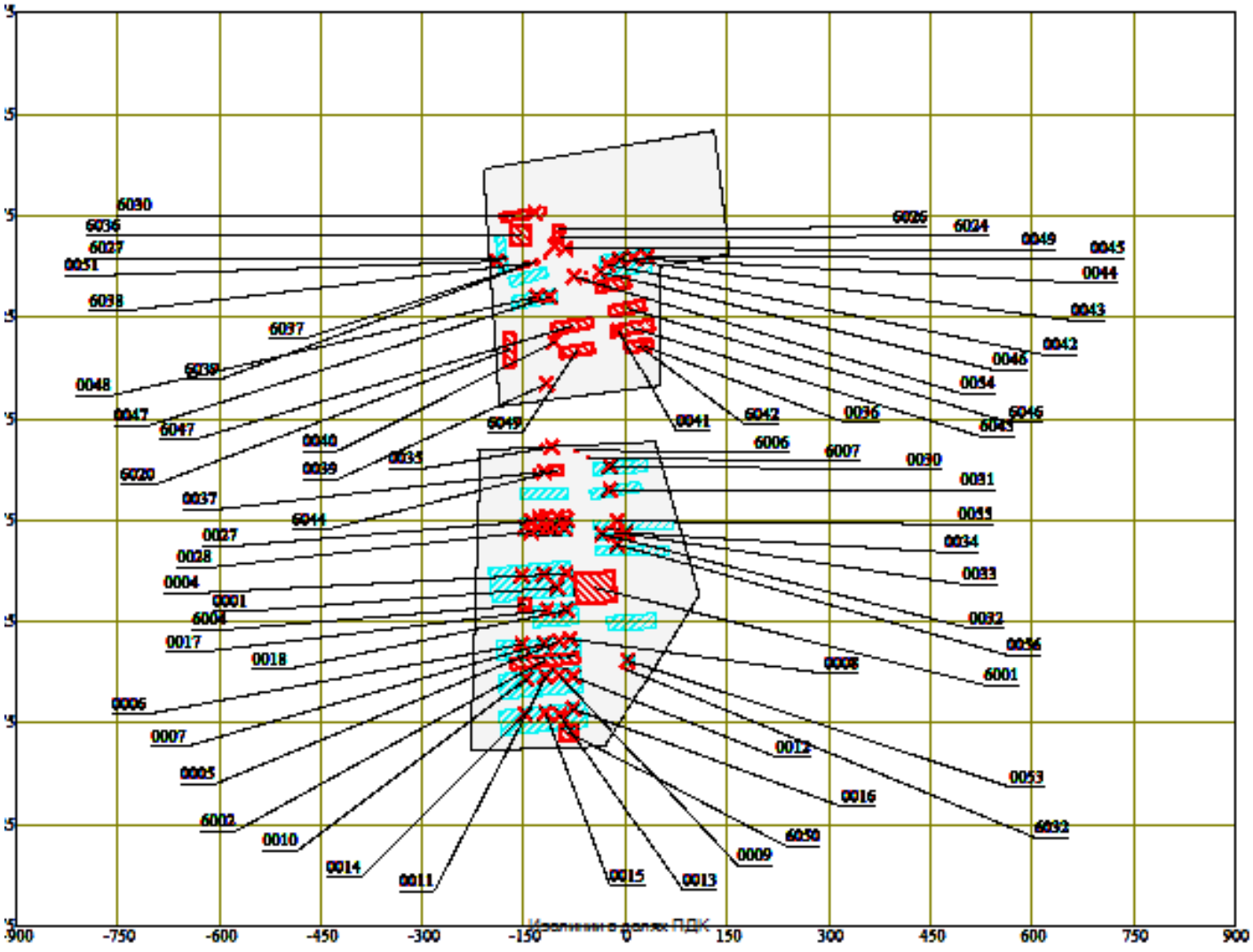


Изолинии в долях ПДК

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, г
- Расчётные точки, группа N 9(
- Источники загрязнения
- Расчётные прямоугольники, г

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №1
Федоровский район
Масштаб 1: 9000



Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001 – 0004 – Животновводческая ферма №1;

0005 - 0008 - – Животновводческая ферма №2;

6001 – Выгульная площадка №1;

0009 – 0012 - – Животновводческая ферма №3;

6002 - Выгульная площадка №2;

0013 – 0016 – Молочный комплекс «Елочка» ферма №4;

0017 – 0018 - Молочный комплекс «Елочка» доильный зал;

0019 – 0029 - Молочный комплекс «Елочка» фьерма №5;

0030 – Молочный комплекс «Карусель» коровник №1;

0031 - Молочный комплекс «Карусель» коровник №2;

0032 - 0033 - Молочный комплекс «Карусель» доильный зал;

0055 - Молочный комплекс «Карусель» коровник №3;

0056 - Молочный комплекс «Карусель» коровник №4;

0034, 6003 – АПО (молочный кеомплекс «Карусель»);

6004 – Предлагуна;

0035, 6005 – АПО (санпропускник)

0036, 6042 – Фуражный склад;

0037 – АПО (стройчасть);

6043 – Склад золы;

6044 – Стройчасть;

6006-6008 – Дезбарьер;

6020 – Склад №1;

0039 – Пневмостол;

0040 – Зерноток;

0041, 6045 – Склад №5;

0042 – 0045 – Тульский ангар;

0046, 6022 – АПО (тульский ангар);

0048 – Стояночный бокс;

0050, 6024, 6025 – МТМ №2;

0049, 6023 – АПО (МТМ №2);

6026 – Гараж;

0051, 6027 – АПО (АБК);

6030 – МТМ №1;

0052 – АПО (МТМ №1);

6028, 6029 – Склады угля и золы;

6031 – Мангал;

0053 – АПО (летняя карда);

6032, 6033 – Склады угля и золы;

6036 – Стоянка;

6037-6039 – Бетономешалка;

6046 – Склад зерна №2;

6047 – Склад зерна №3;

6048 – Склад зерна №4;

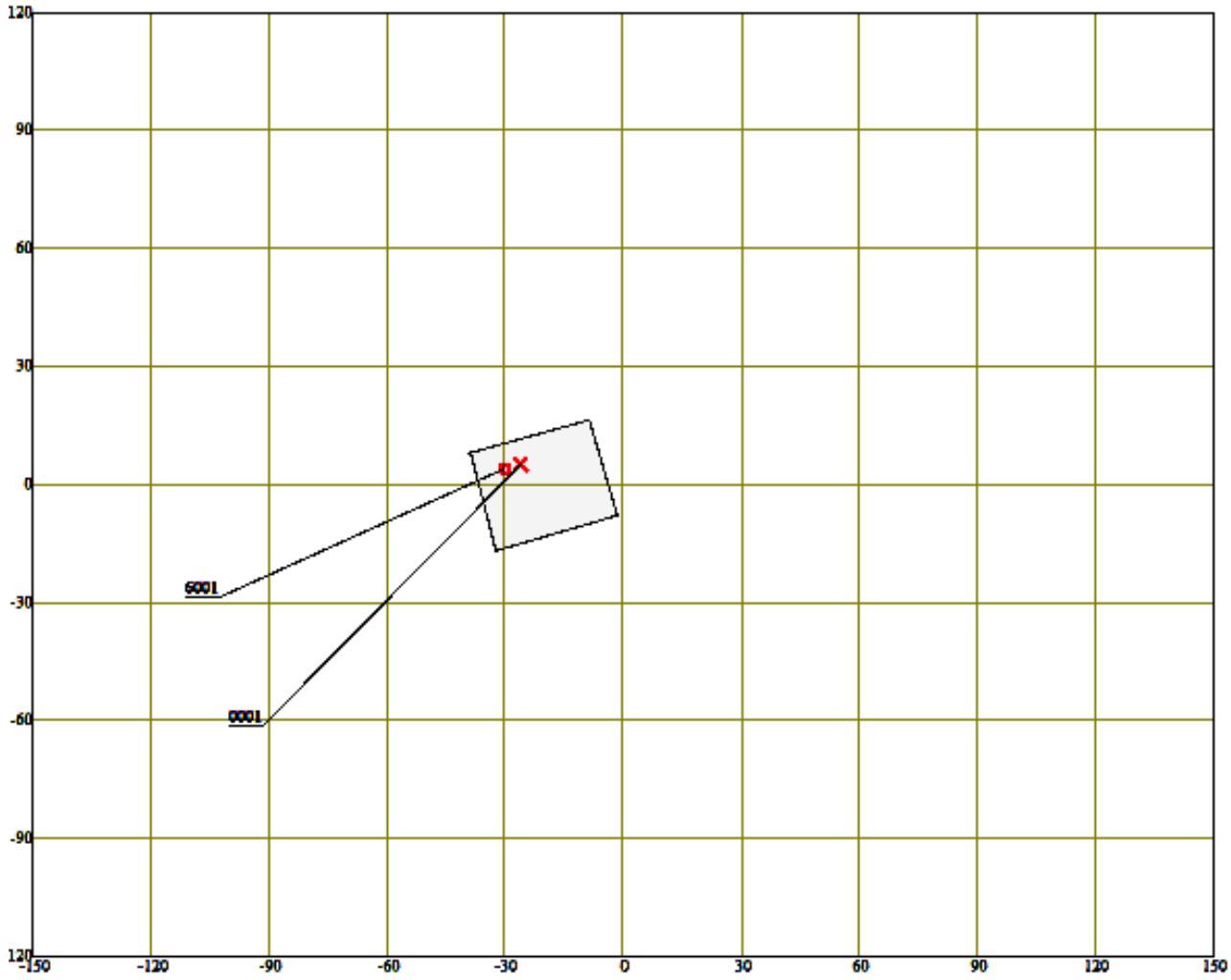
6049 – Склад зерна №6;

6050 – Лагуна;

0054 – АПО (старая контора);

6051, 6052 – Склады угля и золы.

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №2
Федоровский район
Масштаб 1: 1500

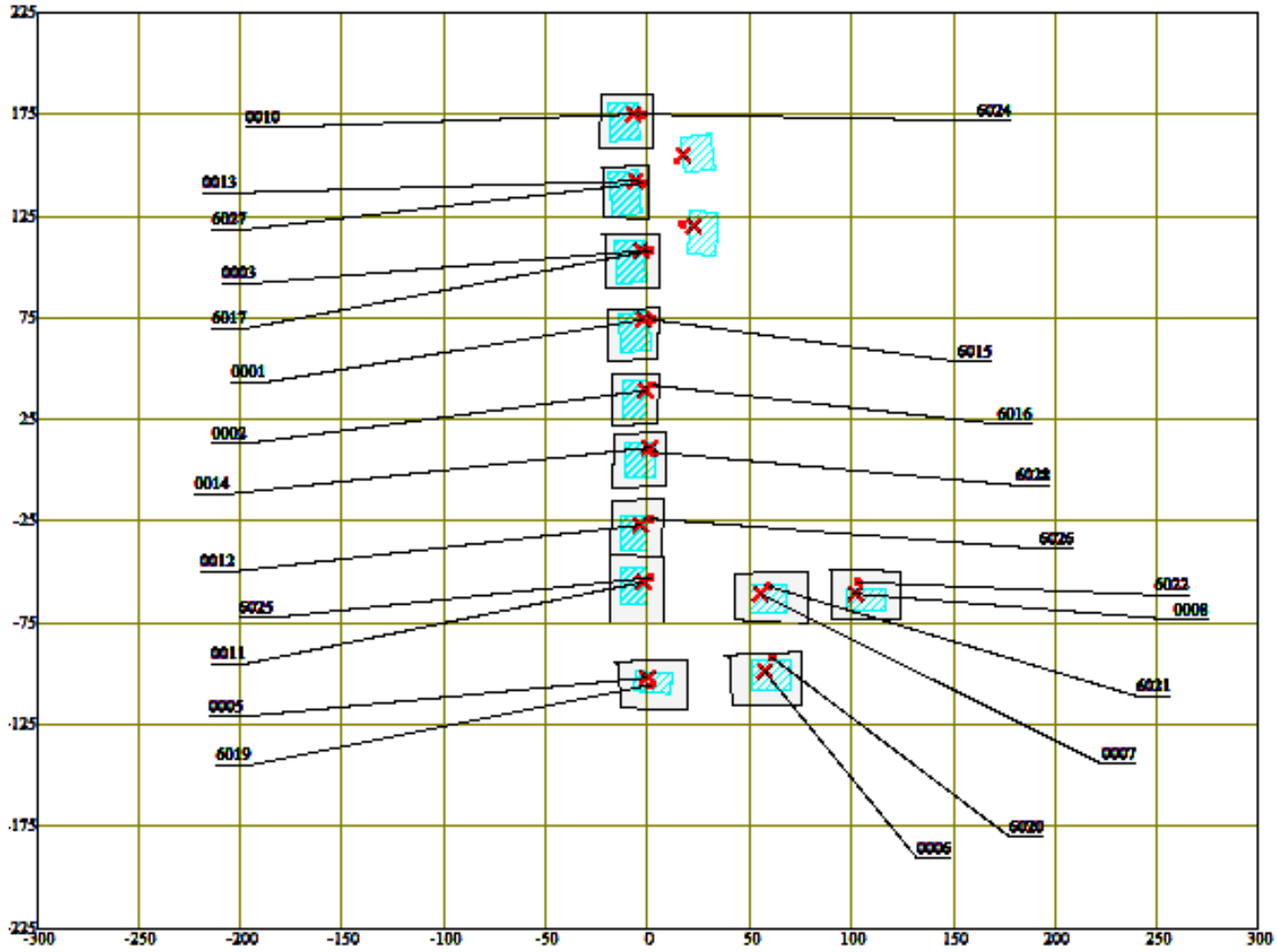


Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001, 6001 – АПО (Баня).

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №3
Федоровский район
Масштаб 1: 3000



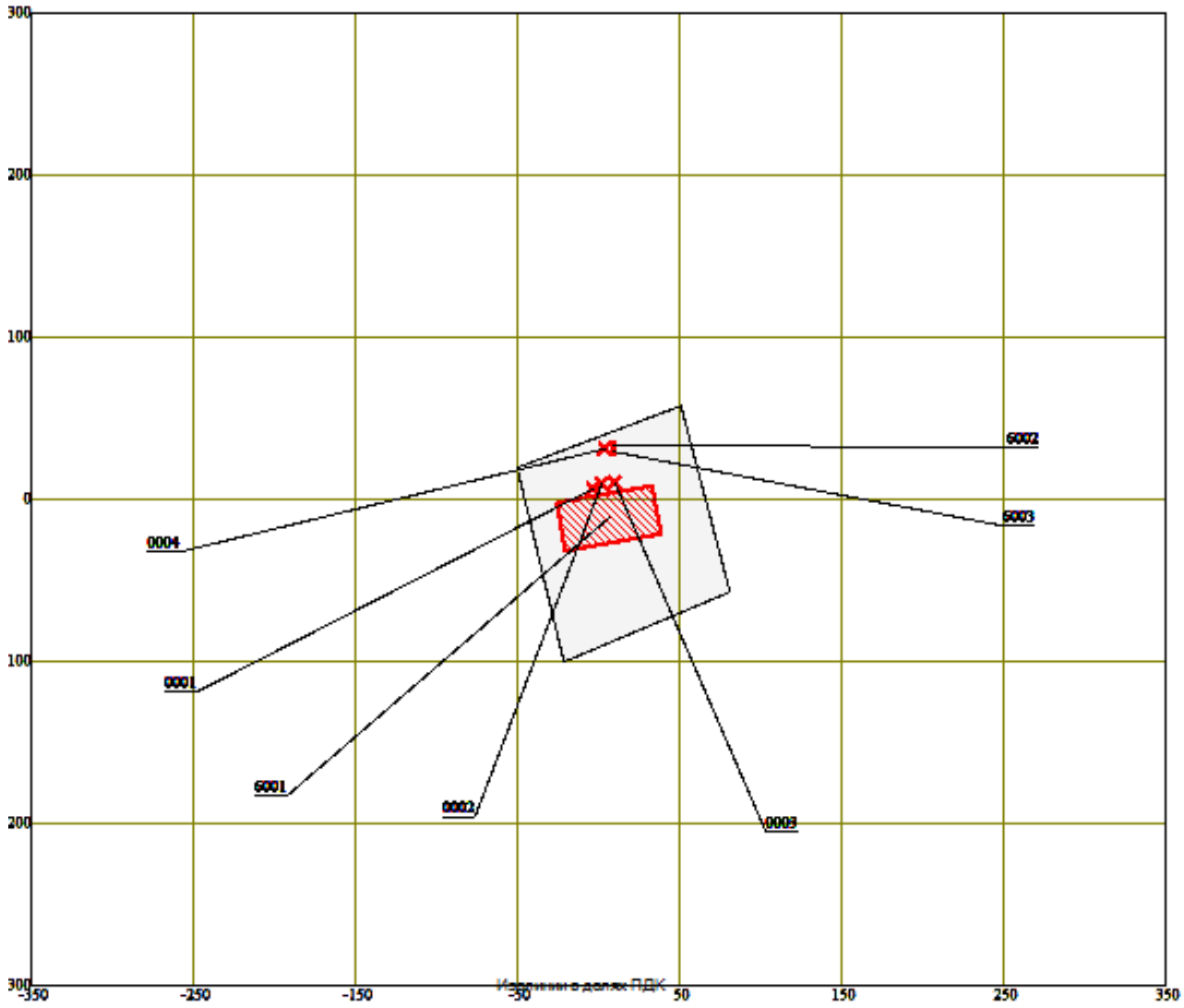
Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001 – 0014 – АПО (Дома №1-14));

6015 – 6028 – Емкости.

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №4
Федоровский район
Масштаб 1: 3500



Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

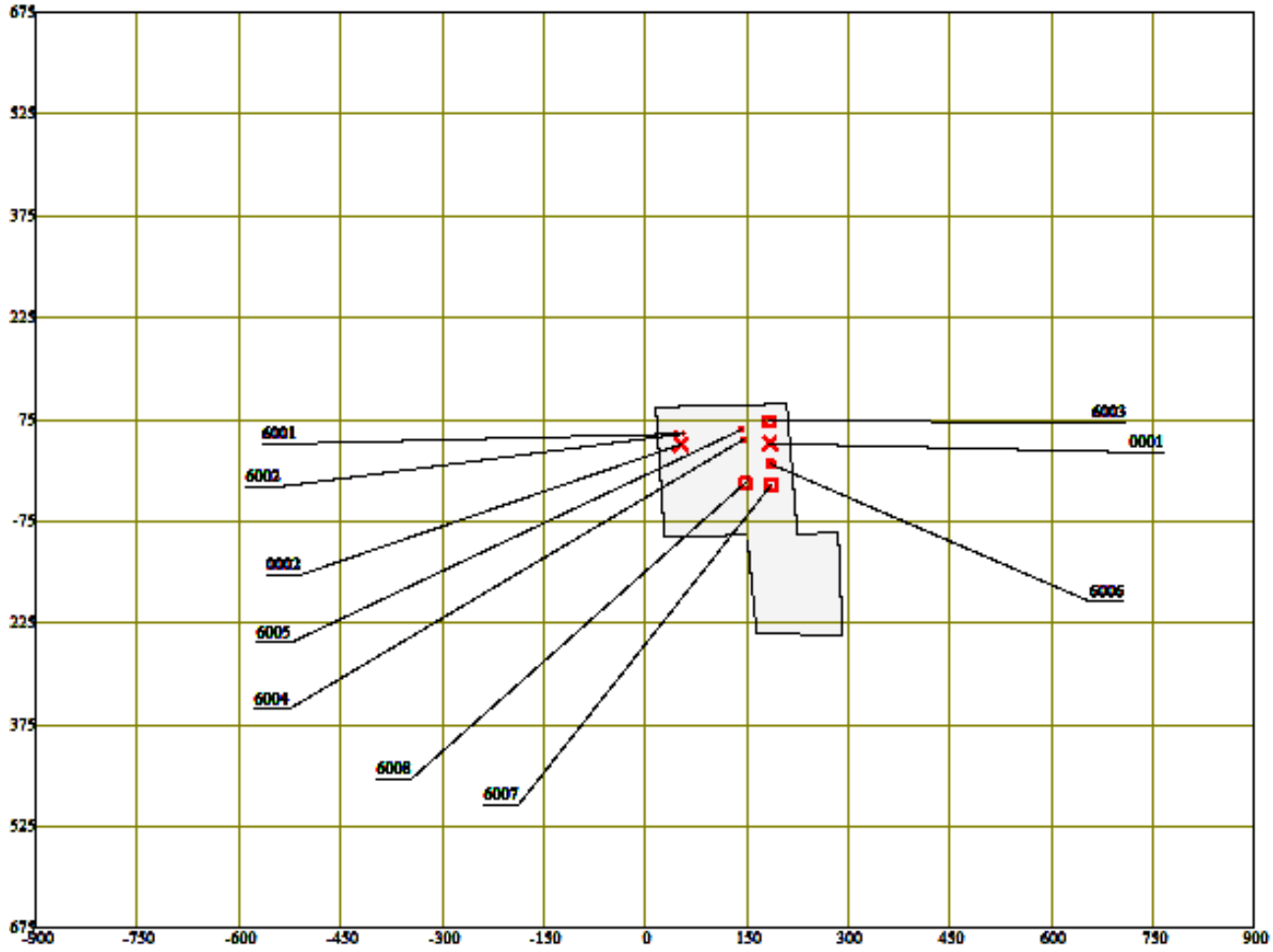
0001 – 0003 – ТРК (АЗС);

6001 – Емкости ГСМ (АЗС);

0004 – АПО;

6002 - 6003 – Склады хранения угля и золы.

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №5
Федоровский район
Масштаб 1: 9000



Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001 – Производственная база

6003, 6008 – Склад песка;

0002 – АПО;

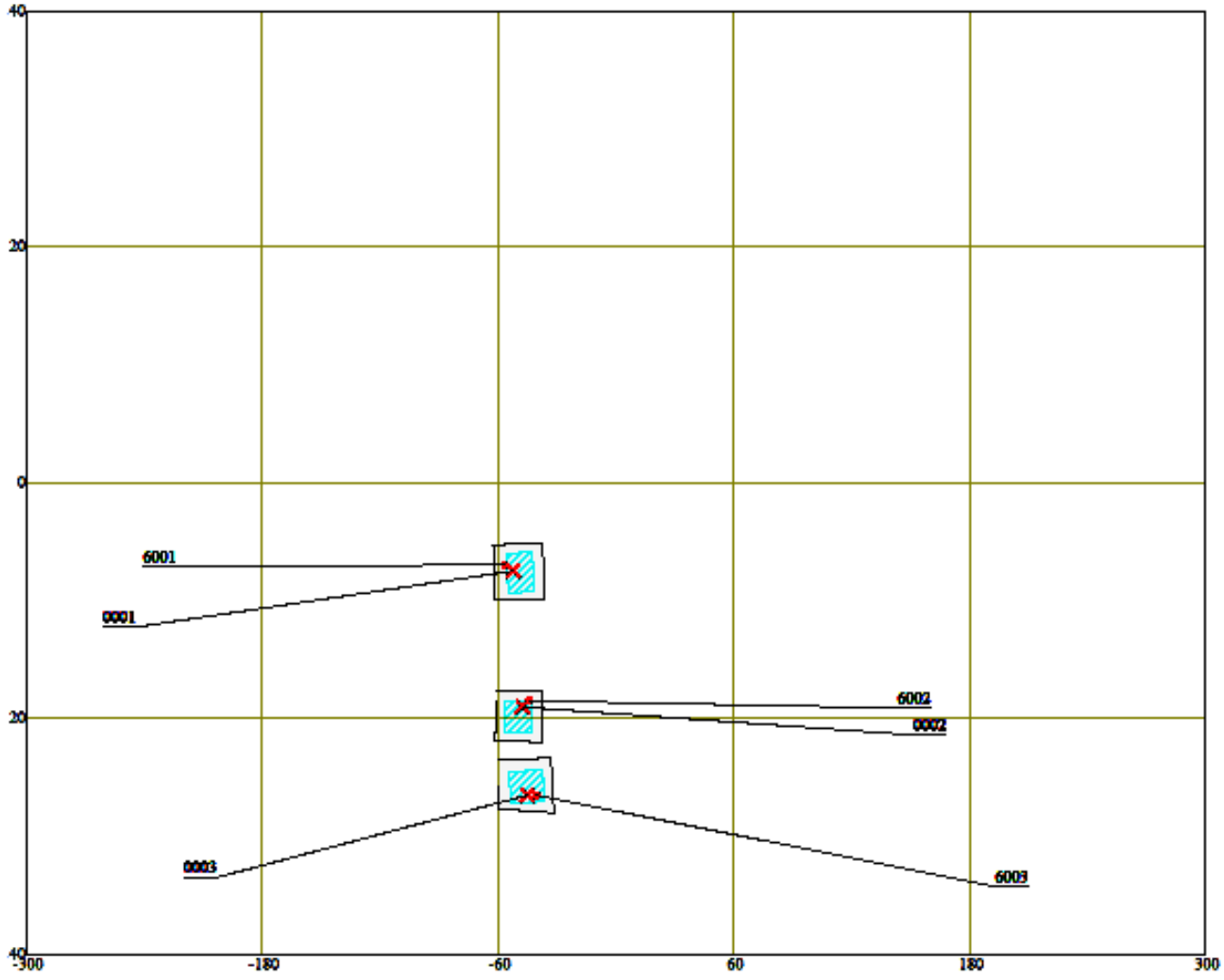
6001 - 6002 – Склады хранения угля и золы;

6004 – 6005 – Бетономешалки;

6006 – Бетонный цех;

6007 – Склад щебня.

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №6
Федоровский район
Масштаб 1: 3000



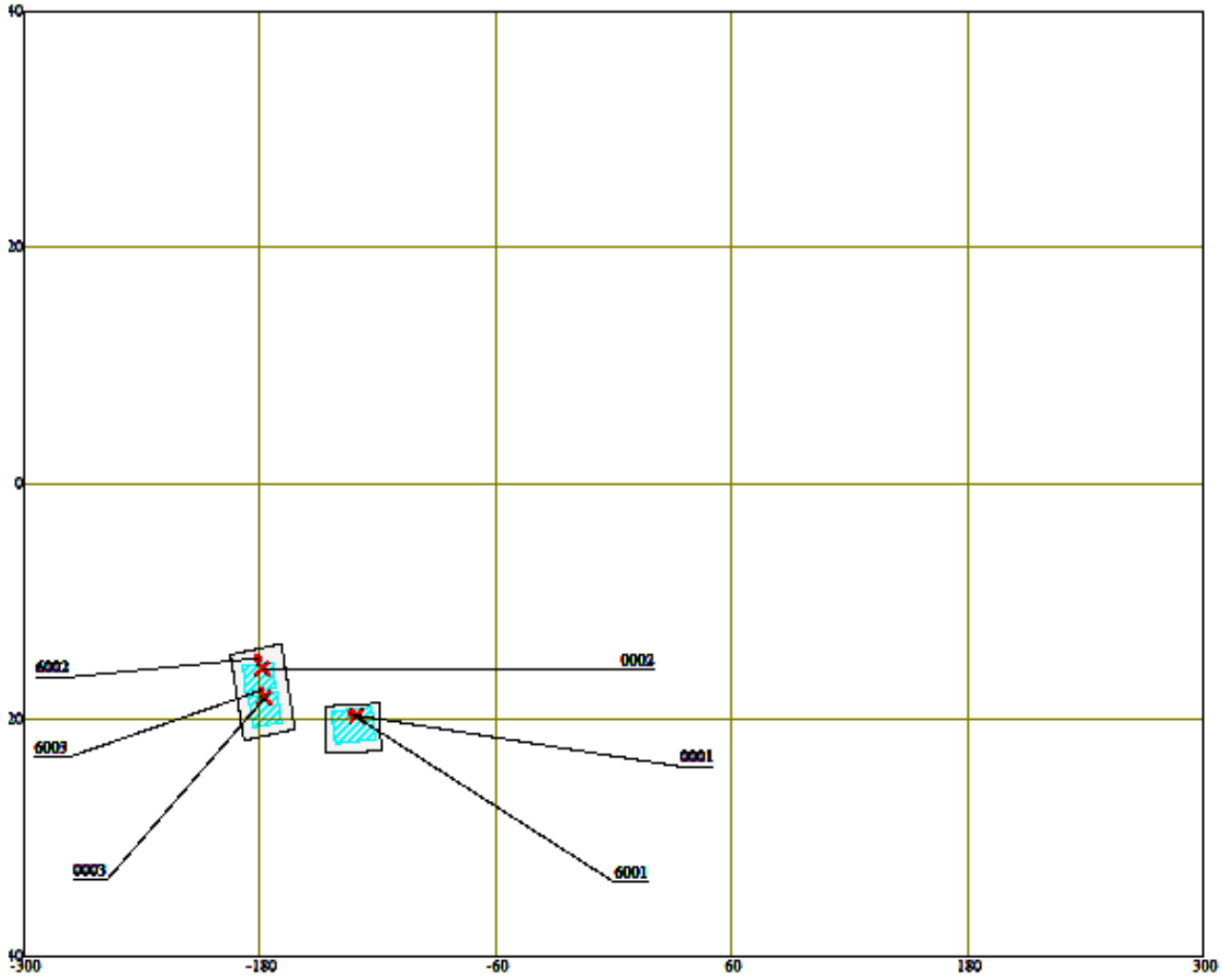
Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001 - 0003 – АПО (Дома №14-17);

6001 – 6003 – Емкости.

Карта-схема предприятия
ТОО «Турар» площадка №7
Федоровский район
Масштаб 1: 3000



Условные обозначения:

——— - территория предприятия;

0001 - 0003 – АПО (Дома №18-20);

6001 – 6003 – Емкости.

3. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

3.1 Краткая характеристика производственной деятельности и технологического оборудования.

Площадка №1.

Животноводческая ферма №1 (ист. 0001-0004) – предназначена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ), пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного – пыль меховая (шерстяная, пуховая).

Животноводческая ферма №2 (ист. 0005-0008) – предназначена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Выгульная площадка №1 (ист. 6001) – расположена между фермами №1и №2. Размер площадки - 68м*45м. Предусмотрена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Животноводческая ферма №3 (ист. 0009-0012) – предназначена для содержания молодняка КРС до 1 года в количестве 180 голов. Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Выброс

загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Выгульная площадка №2 (ист. 6002) – расположена между фермами №3и №4. Размер площадки - 120м*25м. Предусмотрена для содержания молодняка КРС до 1 года в количестве 126 голов. Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Молочный комплекс «Елочка» ферма №4 (ист. 0013-0016) – предназначена для содержания КРС (основное стадо) в количестве 400 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (4 шт), диаметром устья 0,4 м.

Молочный комплекс «Елочка» доильный зал (ист. 0017-0018) – рассчитан на 32 места. Количество КРС, проходящих в течение дня – 400 голов. Доильный зал работает ежедневно по 8 часов в сутки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (2 шт), диаметром устья 0,4 м.

Молочный комплекс «Елочка» ферма №5 родильное отделение (ист. 0019-0029) – разделено на 3 отделения рассчитанные на 100, 50 и 30 голов. В помещении содержатся телята до 3 месяцев. Время содержания телят круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через крышные вентиляции (11 шт), диаметром устья 0,3 м.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №1 (ист. 0030) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №2 (ист. 0031) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих

веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» доильный зал (ист. 0032-0033) – рассчитан на 36 мест. Количество КРС, проходящих в течение дня – 1200 голов. Доильный зал работает ежедневно по 14 часов в сутки. В доильном зале предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции, производительностью 5000 $м^3$/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 9 м через вентиляции (2 шт), диаметром устья 0,3 м.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №3 (ист. 0055) – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №4 родильное отделение (ист. 0056) – предназначен для содержания КРС в количестве 300 голов. Время содержания скота на ферме круглогодичное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через крышную естественную вентиляцию, проходящая по всей длине коровника.

АПО (молочный комплекс «Карусель») (ист. 0034) - предназначен для теплоснабжения молочного комплекса и подогрева воды. Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА 174, работающий на дизельном топливе. Режим работы – 360 дней/год по 18 часов в сутки. Годовой расход дизтоплива – 34,959 тонн, характеризующегося следующими показателями:

- зольность – 0,025 %
- низшая теплота сгорания, Q – 42,75 МДж/кг
- доля потери теплоты, R – 0,65
- выход оксида углерода – 13,89 кг/т

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дизтоплива дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, диоксид серы,

оксид углерода и сажу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 8 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6003).**

Предлагуна (ист. 6004) - представляет собой бетонированную яму для навозных стоков от животноводческих ферм с последующим вывозом на поля в качестве удобрения. Размер площадки 288 м^2. Максимальный объем навоза временно хранящегося на участке составляет– 500 м^3/год. Выделяется аммиак и сероводород.

АПО (санпропускник) (ист. 0035) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА-41, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 210 дней/год. Режим работы - круглосуточный. Годовой расход дизтоплива – 9,03 тонн.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 6 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6005).**

Фуражный склад (ист. 0036, 6042). В складе установлена дробилка, предназначенная для дробления зерновых культур (ячмень, овес, пшеница) на корм скоту. Производительность дробилки – 2 т/час. Время работы оборудования 7 часов в сутки круглый год. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 5 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м. Так же в складе хранится зерно объемом 600 т.

АПО (стройчасть) (ист. 0037) - источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка. Отопительный сезон – 210 дней/год по 4 часа/сутки. Годовой расход топлива – 3 м^3 дров, характеризующихся следующими показателями:

- зольность угля – 0,6 %

- содержание диоксида азота в дымовых газах – 245 мг/м^3

- плотность дров – 0,65 т/м^3

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дров дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через дымовую трубу диаметром устья 0,15 м.

Склад золы (ист. 6043). Зола хранится на открытой площадке, площадью 1 м^2. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год. В процессе ссыпки, хранения и загрузки выделяется пыль неорганическая.

Дезбарьер (ист. 6006-6008) – 3 шт. Для предотвращения привнесения патогенной микрофлоры извне, используется дезинфекционный барьер, предназначенный для профилактической обработки колес въезжающего транспорта и обуви приходящих людей.

Источником выбросов являются яма с площадью зеркала 2 м2 с 2 % раствором каустической соды. В процессе дезинфекции в атмосферу выделяется гидроксид натрия. Годовой расход составляет 0,15 т. Время испарения – 8760 ч/год.

Склад №1 (ист. 6020) – предназначен для хранения зерна, объем склада составляет 800 тонн. Так же источниками выделения пыли зерновой являются зернометатели в количестве 6 единиц. Годовой объем зерна, проходимого через зернометы – 5000 тонн.

Пневмостол (ист. 0039)– предназначен для очистки зерна от примесей. Источником выделения пыли зерновой является сепаратор. Время работы оборудования – 50 дней/год по 7 часов в сутки. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 4 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м.

Зерноток (ист. 0040) – представлен зерноочистительным комплексом ЗАВ-40, производительностью 40 тонн/час. Максимальный объем зерна проходящего через зерноток составляет 79200 тонн в год. Время работы оборудования 90 дней в год, 22 часа в сутки. Для улавливания пыли зерновой

предусмотрен циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 12 м через аспирацию диаметром устья 0,458 м.

Склад №5 (ист. 0041, 6045) – В складе установлена дробилка, производительностью – 2 т/час. Время работы оборудования 3 часа в сутки, 120 дней в год. Для улавливания пыли зерновой предусмотрен рукавный фильтр с эффективностью улавливания 99 %. Выброс пыли зерновой осуществляется на высоте 5 м через аспирацию диаметром устья 0,3 м.

Объем зерна хранящегося на складе составляет 2500 тонн.

Тульский ангар (ист. 0042-0045).

Сварочные работы ведутся с применением штучных электродов марок МР3, МР4, Уони 13/65. Годовой расход электродов – 2000 кг. Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая. Источником выделения ЗВ является сварочный трансформатор – 4 ед. Время работы оборудования – 299 дней в год, 8 часов в сутки.

Газорезка по металлу сопровождается выделением в атмосферу оксида железа, оксида марганца, диоксида азота, оксида углерода. Источником выделения ЗВ является газовый резак. Время работы оборудования – 299 дней в год, 4 часа в сутки.

Металлообработка ведется с применением 4 станков.

- сверлильный станок – 2 шт. Время работы – 0,5 часов в день, 299 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы – 2 часа в день, 299 дней в год.

- отрезной станок – 1 шт. Время работы – 4 часа в день, 299 дней в год.

Процесс металлообработки сопровождается выделением пыли металлической (взвешенные вещества) и пыли абразивной.

Тульский ангар оборудован вентиляторами – 4 шт, производительностью 1000 м^3/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через вентиляцию диаметром устья 0,2 м.

АПО (тульский ангар) (ист. 0046) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки Kyung Dong BB-535, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон – 183 дня/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 10,56 тонн.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6021).**

АПО (стояночный бокс) (ист. 0047) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки OLB-100 RD-R, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 183 дня/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 17,38 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 12 м через дымовую трубу диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6022).**

Стояночный бокс (ист. 0048) предусмотрен для размещения грузового автотранспорта в количестве – 12 ед. В расчетах от автотранспорта учитываются выбросы загрязняющих веществ при прогреве автотранспорта, а также при работе двигателя на холостом ходу и въезде-выезде с территории. Работа автотранспорта сопровождается выделением в атмосферу следующих ЗВ: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды бензина, углеводороды дизтоплива и сажи.

В боксе предусмотрена принудительная вентиляция , производительностью 1000 м^3/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 1,5 м через вентиляцию диаметром устья 0,6 м.

Согласно п.6 ст. 28 ЭК РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нормированию не подлежат.

МТМ №2.

АПО (МТМ) (ист. 0049) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки АВС-100, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 183 дней/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 20,496 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовую трубу диаметром устья 0,219 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6023).**

Участок вулканизации (ист. 0050). На данном участке ведутся работы по ремонту резинотехнических изделий. Изношенные и поврежденные участки камер подвергают шероховке для увеличения площади сцепления с накладываемыми ремонтными материалами. При этом выделяется пыль резины. Для ремонта камер применяют вулканизированную резину. Источником выделения загрязняющих веществ является вулканизатор. Время работы оборудования – 270 час/год. Расход бензина – 5 кг/год. Расход резины –13,5 кг/год. В процессе вулканизации основными загрязняющими веществами являются углерода оксид, диоксид серы, пары бензина.

На участке предусмотрена вентиляционная система, производительностью 1500 $м^3$/час. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 5 м через вентиляцию диаметром устья 0,2 м.

Участок металлообработки (ист. 6024). Участок оборудован 3-мя станками.

- сверлильный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы –6 часов в день, 135 дней в год.

- токарный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

Процесс металлообработки сопровождается выделением пыли металлической (взвешенные вещества) и пыли абразивной.

Аккумуляторный участок (ист. 6025). На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2). Цикл проведения зарядки составляет 10 часов. Работы сопровождаются выделением паров серной кислоты. Источником выделения загрязняющих веществ является зарядное устройство.

Гараж (ист. 6026) предусмотрен для размещения легкового автотранспорта в количестве – 2 ед.

АПО (АБК) (ист. 0051) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки КВА-116, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 210 дней/год по 12 часов/сутки. Годовой расход дизтоплива – 12,06 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 11м через дымовую трубу диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6027).**

АПО (МТМ №1) (ист. 0052) - источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 57 тонн угля Экибастузского бассейна и 2 м3 дров. Уголь характеризуется следующими показателями:

- ✓ Низшая теплота сгорания – 15,49 МДж/кг;
- ✓ Доля потери теплоты – 1%;
- ✓ Выход оксида углерода – 34,08 кг/т;

- ✓ Зольность топлива – 42,3 %;

АПО на резервное топливо не переводится. В процессе сжигания дизтоплива дымовые газы содержат диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическую, взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6028) – хранение угля осуществляется на площадке открытой с одной стороны, площадью 6 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 57 тонн. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год. При ссыпке и хранении угля в атмосферу поступают взвешенные вещества.

Склад золы (ист. 6029) – хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 2 $м^2$. Годовой объем золы, поступающей на склад – 18,6 тонн. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год. При ссыпке и хранении золы в атмосферу поступает пыль неорганическая SiO_2 20-70 %.

МТМ №1 (ист. 6030).

Сварочные работы ведутся с применением штучных электродов марки МР3. Годовой расход электродов – 200 кг. Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: оксид железа, оксид марганца, фтористые газообразные соединения. Источником выделения ЗВ является сварочный трансформатор – 1 ед. Время работы оборудования – 299 дней в год, 6 часов в сутки.

Аккумуляторный участок. На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2). Цикл проведения зарядки составляет 10 часов. Работы сопровождаются выделением паров серной кислоты. Источником выделения загрязняющих веществ является зарядное устройство.

Участок вулканизации. Источником выделения загрязняющих веществ является вулканизатор. Время работы оборудования – 299 час/год. Расход бензина – 5 кг/год. Расход резины –29,9 кг/год.

Мангал (ист. 6031). Время работы 4 часа в день, 2 дня в год. Расход дров – 0,5 м^3/год.

Летняя карда.

АПО (сторожка) (ист. 0053) - источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка, работающая на твердом топливе. Отопительный сезон - 60 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 3 тонны угля Экибастузского бассейна и 0,5 м^3 дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6032) – хранение угля осуществляется на площадке открытой с одной стороны, площадью 2 м^2. Годовой объем угля, поступающего на склад 3 т. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год.

Склад золы (ист. 6033) – хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 2 м^2. Годовой объем золы, поступающей на склад – 0,16 т. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год.

Летняя карда (6034) – выгул КРС на площадке не производится.

АПО (весовая) (ист. 0054) - ликвидирован. Предусмотрено электроотопление.

Емкость для хранения д/т (ист. 6035) – ликвидирован.

Стоянка (ист. 6036) предусмотрена для размещения автотранспорта в количестве – 24 ед.

Бетономешалка – 3 шт (ист. 6037-6039), предназначенны для приготовления бетонного раствора. Производительность одной бетономешалки – 0,5 м^3/час. Время работы – 210 дней в год, 8 часов в сутки. В процессе работы оборудования происходит выделение пыли неорганической.

Жилой дом №5 АПО (ист. 0055), склад угля (ист. 6040), склад золы (ист. 6041) - источники находятся на площадке №3.

Склад зерна №2 (ист. 6046) – Объем склада составляет 1700 тонн.

Склад зерна №3 (ист. 6047) – Объем склада составляет 600 тонн.

Склад зерна №4 (ист. 6048) – Объем склада составляет 600 тонн.

Склад зерна №6 (ист. 6049) – Объем склада составляет 600 тонн.

Лагуна (ист. 6050) - представляет собой бетонированную яму для навозных стоков от животноводческих ферм с последующим вывозом на поля в качестве удобрения. Размер площадки 572 м^2. Максимальный объем навоза временно хранящегося на участке составляет– 1430 м^3/год.

АПО (старая контора) (ист. 0054) - источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел, работающая на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/го, 12 часов в сутки. Годовой расход топлива – 13 тонн угля Экибастузского бассейна и 0,5 м^3 дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Склад угля (ист. 6051) – хранение угля осуществляется на закрытой площадке, площадью 4 м^2. Годовой объем угля, поступающего на склад 13 т. Время хранения угля на складе составляет 5040 часов в год.

Склад золы (ист. 6052) – хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4 м^2. Годовой объем золы, поступающей на склад – 4,2 т. Время хранения золы на складе составляет 5040 часов в год.

Убойная площадка предназначена для забоя КРС. Мощность убойной площадки до 1 тонны в смену. Время работы – 2080 часов в год. Забой КРС не предусматривает опалочных работ, таким образом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Промплощадка №2

АПО (баня) (ист. 0001) - источником выделения загрязняющих веществ является котел марки ВВ-735, работающий на дизельном топливе. Отопительный сезон– 48 дней/год по 10 часов в сутки. Годовой расход дизтоплива – 4,128 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки **(ист. 6001).**

Промплощадка №3

Жилые дома №1-14 - предназначены для работников предприятия

АПО - 14 ед (ист. 0001-0014) - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы марки ВВ-200 FA, работающие на дизельном топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовые трубы диаметром устья 0,15 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуарах **(ист. 6015-6028).**

Склады угля – 7 шт. (ист. 6001,6003,6005,6007,6009,6011,6013*)* - ликвидированы.

Склады золы – 7 шт. (ист. 6002,6004,6006.6008,6010,6012,6014) – ликвидированы.

Промплощадка №4

АЗС

Резервуарный парк (ист. 6001) представлен наземными горизонтальными резервуарами:

Под дизельное топливо: 9 ед*50 $м^3$, 5 ед*25$м^3$

Под бензин: 2 ед*10$м^3$

Под дизмасло: 3 ед*3$м^3$

Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливно-раздаточные колонки .

ТРК для отпуска дизтоплива (ист. 0001). При заправки автотранспорта дизельным топливом в атмосферу поступают алканы С12-19, сероводород.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 0,7 м через раздаточный пистолет диаметром устья выхода 0,007 м.

ТРК для отпуска бензина – 2 ед.(ист. 0002-0003). При заправки автотранспорта бензином в атмосферу поступают углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, непредельные углеводороды, бензол, толуол, ксилол, этилбензол. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 0,7 м через раздаточные пистолеты диаметром устья выхода 0,007 м.

Отпуск дизмасла осуществляется разливным способом.

Годовой объем ГСМ проходящего через АЗС составлеят:

- дизельное топливо – 930 тонн;
- бензин – 36 тонн;
- диз. масло – 20 тонн.

АПО (проходная) (ист. 0004) - источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива – 6,5 тонны угля Экибастузского бассейна и 2 $м^3$ дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,3 м.

Склады угля)ист. 6002) -хранение угля осуществляется в помещении, площадью 6 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 6,5 т. Время хранение угля на складе составляет 5040 часов.

Склад золы (ист. 6003) . Хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4$м^2$. Годовой объем золы, поступающей на склад – 2,1 т. Время хранение золы на складе составляет 5040 часов.

Промплощадка №5

Производственная база (ист. 0001) – производство пенобетонных блоков.

Технология производства. Засыпка песка и цемента в миксер осуществляется автокарой, затем после вспенивания в миксере готовый раствор сливается по шлангу в формы. Производительность линии – 20 $м^3$/сутки.

Соотношение компонентов на 1 $м^3$ готовой продукции: 400-1150 кг песка (в зависимости от марки пенобетона) , 500 кг цемента, 300 л воды.

Время работы - 170 дней в год по 12 часов в сутки.

Хранение цемента осуществляется в мешках. Пыление при хранении не происходит.

Цех по производству пенобетонных блоков оборудован принудительной вентиляцией, производительностью 28 тыс.$м^3$/час. Выброс пыли неорганической осуществляется на высоте 4 м посредством вентиляции диаметром устья 0,8 м.

Склад песка (ист. 6003) закрыт с 1-й стороны, площадью 40м*20м. Годовой объем песка на складе - 1360т. Площадь пылящей поверхности – 216 $м^2$. Песок хранится в течении 240 дней в год. Завоз песка разовый.

АПО (проходная) (ист. 0002) - источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива– 5 тонн угля Экибастузского бассейна и 1 $м^3$ дров.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4 м через дымовую трубу диаметром устья 0,25 м.

Склады угля (ист. 6001) - хранение угля осуществляется в помещении, площадью 6 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 5 т. Время хранение угля на складе составляет 5040 часов.

Склад золы (ист. 6002) . Хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4$м^2$. Годовой объем золы, поступающей на склад – 1,63 т. Время хранение золыугля на складе составляет 5040 часов.

Бетономешалка – 2 шт (ист. 6004-6005), предназначенны для приготовления бетонного раствора. Производительность одной бетономешалки – 0, 5 м^3/час. Время работы – 210 дней в год, 8 часов в сутки.

Цех по производству бетона (ист. 6006). Производительность цеха составляет 30 м^3/час. Время работы 120 дней 8 часов в год. Годовой объем – 28800 м3. Соотношение компонентов на 1:2:3,5. Объем песка состаляет – 14176 тонн, щебень – 21086,8 тонн, цемент – 4873 тонн.

Хранение цемента осуществляется в мешках. Пыление при хранении не происходит.

Склад щебня (ист. 6007) открытый с 4-х сторон, площадью 15м*15м. Годовой объем щебня на складе – 22000 т. Щебень хранится 8760 часов в год.

Склад песка (ист. 6008) открытый с 4-х сторон, площадью 15м*15м. Годовой объем песка на складе – 14176 т. Песок хранится 8760 часов в год.

Площадка №6.

Жилые дома №15-17 - предназначены для работников предприятия

АПО - 3 ед (ист. 0001-0003) - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы марки ВВ-200 FA, работающие на дизельном топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовые трубы диаметром устья 0,15 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуарах **(ист. 6001-6003).**

Площадка №7.

Жилые дома №18-20 - предназначены для работников предприятия

АПО - 2 ед (ист. 0001-0002) - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы марки ВВ-200 FA, работающие на дизельном топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовые трубы диаметром устья 0,15 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуарах **(ист. 6001-6002).**

АПО - 1 ед (ист. 0003) - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы марки ВВ-350 FA, работающие на дизельном топливе. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно. Годовой расход топлива на один АПО – 17,29 тонн.

АПО на резервное топливо не переводится. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 7 м через дымовые трубы диаметром устья 0,15 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуарах **(ист. 6003).**

3.2. Характеристика газопылеочистного оборудования.

Для снижения выбросов пыли зерновой от оборужования предусмотрены циклоны ЦОЛ-3 – 3 ед. с эффективностью очистки 97 % и рукавный фильтр – 1 ед. с эффективностью очистки 99%.

3.3. Перспектива развития предприятия.

В ближайшие 10 лет реконструкций источников выделения на предприятии не планируется.

3.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками предприятия.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на существующее положение.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ от источников ТОО «Турар» представлены в таблице 3.4.1.

Наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности, в таблице приведены общие значения максимально – разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в т/год.

Таблица составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия

ЭРАv2.0 ТОО "Фирма Эко Проект Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.0223	0.10345	2.5863	2.58625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.00065	0.00445	6.9641	4.45
0150	Натрий гидроксид (886*)			0.01		0.00168	0.0531	5.31	5.31
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0689021	0.422800444	21.4436	10.5700111
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.07753	2.4229	40.1835	60.5725
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02410208	0.265800315	4.43	4.43000525
0322	Серная кислота (527)	0.3	0.1		2	0.00002	0.000001	0	0.00001
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0036	0.026	0	0.52
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.12622018	1.401300233	28.026	28.0260047
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.031084	0.9408253	491.524	117.603162
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.630468075	3.824670078	1.2443	1.27489003
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.00021	0.00168	0	0.336
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, гексафторалюминат) (625)	0.2	0.03		2	0.0001	0.0008	0	0.02666667
0410	Метан (734*)			50		0.26	8.0988	0	0.161976
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.001991	0.06244	0	0.12488
1071	Гидроксибензол (154)	0.01	0.003		2	0.0002091	0.006354	2.6528	2.118
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.003112	0.0972	4.86	4.86
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.001061	0.03182	3.182	3.182
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.001181	0.03812	7.624	7.624
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.001531	0.04933	0	0.616625
1715	Метантиол (1715)	0.006			4	0.000004113	0.0001276	0	0.02126667
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.000828	0.02482	65.0493	24.82
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.0462	0.039	0	0.026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (660*)			1.2		0.0103		0	
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.5136	0.0018	0	0.0018
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.0921	0.31159	2.0773	2.07726667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.888	8.9346	89.346	89.346
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.03		0.02422	0.7638	25.46	25.46
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.0052	0.01318	0	0.3295
2936	Пыль древесная (1058*)			0.1		1.134	6.32124	63.2124	63.2124
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.5	0.15		3	1.524589	6.1195	40.7967	40.7966667
	В С Е Г О:					5.494992648	40.38149897	906	500.483881

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
28	0322	Серная кислота (527)
	0330	Сера диоксид (526)
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
33	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
	0337	Углерод оксид (594)
	1071	Гидроксибензол (154)
34	0330	Сера диоксид (526)
	1071	Гидроксибензол (154)
35	0330	Сера диоксид (526)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3
71	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
	2930	Пыль абразивная (1046*)
	2936	Пыль древесная (1058*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0069	0.012	0	0.3
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0049	0.0085	0	0.14166667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0006	0.001	0	0.02
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.014	0.0243	0	0.486
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0002	0.0000002	0	0.000025
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0332	0.0574	0	0.01913333
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.0856	0.00007	0	0.00007
	В С Е Г О:					0.1454	0.1032702		0.966895

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.224	0.4074	20.4338	10.185
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0154	0.287	4.7833	4.78333333
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0014	0.035	0	0.7
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0448	0.8232	16.464	16.464
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0028	0.000007	0	0.000875
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.1078	1.9446	0	0.6482
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	1.1984	0.00238	0	0.00238
	В С Е Г О:					1.5946	3.499587	41.7	32.7837883

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0004	0.0064	0	0.16
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0003	0.0046	0	0.07666667
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0039	0.0701	1.402	1.402
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.000021	0.00004	0	0.005
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0114	0.206	0	0.06866667
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)			50		3.8075	0.0289	0	0.000578
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)			30		1.1328	0.0102	0	0.00034
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	1.5			4	0.1336	0.00105	0	0.0007
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.1136	0.00102	0	0.0102
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.3			3	0.0112	0.000114	0	0.00038
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.0938	0.00095	0	0.00158333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.003	0.000024	0	0.0012
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)			0.05		0.001	0.0005	0	0.01
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.0085	0.015	0	0.015
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.000225	0.00390007	0	0.02600047
2908	Пыль неорганическая: 70-20% глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.0442	0.7956	7.956	7.956
	В С Е Г О:					5.365446	1.14439807	9.4	9.73431514

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0003	0.005	0	0.125
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0002	0.0035	0	0.05833333
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.003	0.0539	1.078	1.078
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0087	0.1585	0	0.05283333
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.000122	0.00200005	0	0.01333367
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	24.32034	92.5212	925.212	925.212
	В С Е Г О:					24.332662	92.74410005	926.3	926.5395

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0048	0.0873	2.7583	2.1825
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0033	0.0615	1.025	1.025
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0003	0.0075	0	0.15
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.0096	0.1764	3.528	3.528
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0006	0.0000015	0	0.0001875
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0231	0.4167	0	0.1389
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.2568	0.0051	0	0.0051
	В С Е Г О:					0.2985	0.7545015	7.3	7.0296875

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.006	0.1085	3.6592	2.7125
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0042	0.0765	1.275	1.275
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0004	0.0093	0	0.186
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.012	0.2193	4.386	4.386
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.0006	0.0000018	0	0.000225
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.0286	0.518	0	0.17266667
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.2568	0.0037	0	0.0037
	В С Е Г О:					0.3086	0.9353018	9.3	8.73609167

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
Таблица групп суммаций на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (526)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)

3.5. Аварийные выбросы.

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший период. В исходный период по отчетным данным аварийных ситуаций, повлекших за собой аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на предприятии не зарегистрировано.

3.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов от источников предприятия ТОО «Турар» выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Количественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в т/г, приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик топлива, материалов и т.д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице 3.6.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0001	4	0.4	3.98	0.5001427		-99	-175	
001		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0002	4	0.4	3.98	0.5		-152	-158	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.799	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (	0.00001	0.020	0.0004	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0003	4	0.4	3.98	0.5		-121	-156	
001		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0004	4	0.4	3.98	0.5		-87	-154	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					136)				
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0005	4	0.4	3.98	0.5		-97	-254	
002		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0006	4	0.4	3.98	0.5		-152	-259	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0002	0.400	0.0072	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0007	4	0.4	3.98	0.5		-119	-257	
002		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0008	4	0.4	3.98	0.5		-80	-251	
004		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0009	4	0.4	3.98	0.5		-97	-304	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					(1070*)				
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	2017
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	2017
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	2017
				0333	Сероводород (	0.000008	0.016	0.0003	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0010	4	0.4	3.98	0.5		-146	-310	
004		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0011	4	0.4	3.98	0.5		-117	-306	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Дигидросульфид) (528)				
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	2017
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	2017
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	2017
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	2017
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Молодняк КРС	45	8760	вент.система	1	0012	4	0.4	3.98	0.5		-76	-306	
006		КРС	100	8760	вент.система	1	0013	4	0.4	3.98	0.5001427		-96	-363	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0005	1.000	0.0159	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.016	0.0003	2017
				0410	Метан (734*)	0.0024	4.800	0.0767	2017
				1052	Метанол (343)	0.00002	0.040	0.0006	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.004	0.00006	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0003	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0004	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0005	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000004	0.00008	0.0000012	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000008	0.016	0.0002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.400	0.0072	2017
				0303	Аммиак (32)	0.002	3.999	0.0624	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.064	0.001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0095	18.995	0.3009	2017
				1052	Метанол (343)	0.00007	0.140	0.0023	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.016	0.00024	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.220	0.0036	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		КРС	100	8760	вент.система	1	0014	4	0.4	3.98	0.5001427		-149	-362	
006		КРС	100	8760	вент.система	1	0015	4	0.4	3.98	0.5001427		-117	-360	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1314	Пропаналь (473)	0.00004	0.080	0.0012	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.080	0.0014	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.120	0.0018	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0003	0.0000047	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	1.799	0.0284	2017
				0303	Аммиак (32)	0.002	3.999	0.0624	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.064	0.001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0095	18.995	0.3009	2017
				1052	Метанол (343)	0.00007	0.140	0.0023	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.016	0.00024	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.220	0.0036	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00004	0.080	0.0012	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.080	0.0014	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.120	0.0018	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0003	0.0000047	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	1.799	0.0284	2017
				0303	Аммиак (32)	0.002	3.999	0.0624	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.064	0.001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0095	18.995	0.3009	2017
				1052	Метанол (343)	0.00007	0.140	0.0023	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.016	0.00024	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.220	0.0036	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00004	0.080	0.0012	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.080	0.0014	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		КРС	100	8760	вент.система	1	0016	4	0.4	3.98	0.5001427		-77	-354	
007		КРС	16	2920	вент.система	1	0017	4	0.4	3.98	0.5001427		-115	-208	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.120	0.0018	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0003	0.0000047	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	1.799	0.0284	2017
				0303	Аммиак (32)	0.002	3.999	0.0624	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.064	0.001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0095	18.995	0.3009	2017
				1052	Метанол (343)	0.00007	0.140	0.0023	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.016	0.00024	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.220	0.0036	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00004	0.080	0.0012	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.080	0.0014	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.120	0.0018	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0003	0.0000047	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00003	0.060	0.0009	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	1.799	0.0284	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0003	0.600	0.003	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.010	0.0001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0015	2.999	0.016	2017
				1052	Метанол (343)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.002	0.00001	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.040	0.0002	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000002	0.00004	0.0000003	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000005	0.010	0.0001	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		КРС	16	2920	вент.система	1	0018	4	0.4	3.98	0.5001427		-86	-208	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0019	4	0.4	3.98	0.5001427		-86	-74	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0001	0.200	0.0015	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0003	0.600	0.003	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.010	0.0001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0015	2.999	0.016	2017
				1052	Метанол (343)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.002	0.00001	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.040	0.0002	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.020	0.0001	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000002	0.00004	0.0000003	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000005	0.010	0.0001	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0001	0.200	0.0015	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0020	4	0.4	3.98	0.5001427		-88	-87	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0021	4	0.4	3.98	0.5001427		-101	-70	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0022	4	0.4	3.98	0.5001427		-104	-87	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	0.000001	0.002	0.00002	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0023	4	0.4	3.98	0.5001427		-115	-70	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0024	4	0.4	3.98	0.5001427		-115	-87	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					528)				
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (	0.000001	0.002	0.00002	2017
					136)				
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (	0.00002	0.040	0.0005	2017
					шерстяная, пуховая)				
					(1070*)				
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (	0.000001	0.002	0.00002	2017
					Дигидросульфид) (				
					528)				
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (	0.000001	0.002	0.00002	2017
					136)				
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (	0.00002	0.040	0.0005	2017
					шерстяная, пуховая)				
					(1070*)				
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (	0.000001	0.002	0.00002	2017
					Дигидросульфид) (				
					528)				
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0025	4	0.4	3.98	0.5001427		-127	-71	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0026	4	0.4	3.98	0.5001427		-127	-87	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0027	4	0.4	3.98	0.5001427		-139	-76	
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0028	4	0.4	3.98	0.5001427		-140	-92	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Телята	17	8760	вент.система	1	0029	4	0.4	3.98	0.5001427		-148	-86	
009		КРС	500	8760	вент.система	1	0030	11	0.4	10.98	1.38		-22	4	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.00003	0.060	0.0011	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				0410	Метан (734*)	0.0002	0.400	0.0051	2017
				1052	Метанол (343)	0.000001	0.002	0.00004	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.0002	0.000004	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.004	0.0001	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.002	0.00003	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.000000003	0.000006	0.0000001	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.040	0.0005	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0099	7.174	0.3122	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.117	0.0051	2017
				0410	Метан (734*)	0.0477	34.565	1.5043	2017
				1052	Метанол (343)	0.00037	0.268	0.0116	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.028	0.00118	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.413	0.018	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00019	0.138	0.0059	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.159	0.007	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.210	0.0091	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0005	0.0000237	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00015	0.109	0.0047	2017
				2920	Пыль меховая (	0.0045	3.261	0.1419	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		КРС	500	8760	вент.система	1	0031	11	0.4	10.98	1.38		-22	-30	
011		КРС	16	5110	вент.система	1	0032	9	0.3	9.05	0.64		-33	-96	
011		КРС	16	5110	вент.система	1	0033		0.3	9.05	0.64		-11	-93	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					шерстяная, пуховая) (1070*)				
				0303	Аммиак (32)	0.0099	7.174	0.3122	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.117	0.0051	2017
				0410	Метан (734*)	0.0477	34.565	1.5043	2017
				1052	Метанол (343)	0.00037	0.268	0.0116	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.028	0.00118	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.413	0.018	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00019	0.138	0.0059	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.159	0.007	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.210	0.0091	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0005	0.0000237	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00015	0.109	0.0047	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0045	3.261	0.1419	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0004	0.625	0.0066	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006	0.009	0.0001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0017	2.656	0.0316	2017
				1052	Метанол (343)	0.00001	0.016	0.0002	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.031	0.0004	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.016	0.0001	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.016	0.0001	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.016	0.0002	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000003	0.00005	0.0000005	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000005	0.008	0.0001	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.313	0.003	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0004	0.625	0.0066	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Котел марки КВА-174	1	6480	труба	1	0034	9 8	0.3	8.06	0.57		2	-93	
016		Котел марки " КВА-41"	1	5040	труба	1	0035	6	0.3	5.94	0.42		-108	33	
017		Дробилка	1	2555	АС	1	0036	5	0.458	5.04	0.83		28	183	
018		Буржуйка	1	840	труба	1	0037	4	0.15	4.02	0.071		-121	-3	
023		Сепаратор	1	350	АС	1	0039		0.458	5.04	0.83		-115	127	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006	0.009	0.0001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0017	2.656	0.0316	2017
				1052	Метанол (343)	0.00001	0.016	0.0002	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.002	0.00002	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.031	0.0004	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001	0.016	0.0001	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.016	0.0001	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.016	0.0002	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000003	0.00005	0.0000005	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000005	0.008	0.0001	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.313	0.003	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0044	7.719	0.1016	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0031	5.439	0.0718	2017
				0328	Углерод (593)	0.0004	0.702	0.0087	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0088	15.439	0.2056	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0208	36.491	0.4857	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0019	4.524	0.0263	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0014	3.333	0.0186	2017
				0328	Углерод (593)	0.0002	0.476	0.0023	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0039	9.286	0.0531	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0092	21.905	0.1255	2017
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00002	0.024	0.9198	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000001	0.001	0.00000038	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00000008	0.001	0.00000027	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.00002	0.282	0.00006	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00193	27.183	0.0059	2017
	ЦОЛ-3;	2937/100	97.0/97.0	2937	Пыль зерновая /по	0.099999	120.481	0.126	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
024		ЗАВ-40	1	1980	АС	1	0040	4 12	0.458	5.04	0.83		-105	188	
025		Дробилка	1	360	АС	1	0041	5	0.3	11.74	0.83		-10	205	
026		Сварочный трансформатор	2	1196	вент.система	1	0042	5	0.2	8.91	0.28		-25	303	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					грибам хранения/ (496)				
	ЦОЛ-3;	2937/100	97.0/97.0	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.66666	803.205	4.752	2017
	Рукавный фильтр;	2937/100	99.0/99.0	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00001	0.012	0.0432	2017
				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00085	3.036	0.00715	2017
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00015	0.536	0.0014	2017
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001	0.357	0.0008	2017
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.00005	0.179	0.0004	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.00005	0.179	0.0004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
026		Сварочный трансформатор	2	1196	вент.система	1	0043	5	0.2	8.91	0.28		-8	310	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00085	3.036	0.00715	2017
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00015	0.536	0.0014	2017
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001	0.357	0.0008	2017
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.00005	0.179	0.0004	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.00005	0.179	0.0004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
026		Газовый резак	1	1196	вент.система	1	0044	5	0.2	8.91	0.28		13	312	
026		Сверлильный станок	2	300	вент.система	1	0045	5	0.2	8.91	0.28		30	314	
		Заточной станок d-300	1	598											
		Отрезной станок	1	1196											
027		Котел марки Kyung Dong BB-535	1	2196	труба	1	0046	11	0.3	11.03	0.78		-36	291	
028		Котел марки OLD-1000 RD-R	1	2196	труба	1	0047	12	0.4	12.02	1.51		-111	256	
029		Автотранспорт	12	2920	вент.система	1	0048	1.5	0.6	0.99	0.28		-132	256	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					углей казахстанских месторождений) (503)				
				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0203	72.500	0.0872	2017
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003	1.071	0.0013	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0108	38.571	0.0466	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0138	49.286	0.0592	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.04524	161.571	0.18404	2017
				2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	9.286	0.0056	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0039	5.000	0.0307	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0027	3.462	0.0217	2017
				0328	Углерод (593)	0.0003	0.385	0.0026	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0079	10.128	0.0621	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0186	23.846	0.1467	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0064	4.238	0.0505	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045	2.980	0.0357	2017
				0328	Углерод (593)	0.0005	0.331	0.0043	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0129	8.543	0.1022	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0305	20.199	0.2415	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0006	2.143		2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0001	0.357		2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.03	107.143		2017
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	0.0043	15.357		2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
031		Котел марки АВС-100	1	2196	труба	1	0049	7	0.219	6.9	0.26		-89	327	
030		Вулканизатор	1	270	вент.система	1	0050	5	0.2	13.37	0.42		-105	329	
033		Котел марки КВА-116	1	2520	труба	1	0051	11	0.4	10.98	1.38		-190	307	
035		Котел бытовой	1	5040	труба	1	0052	5	0.2	5	0.157		-133	379	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					углерод/ (60)				
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0075	28.846	0.0596	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0053	20.385	0.0421	2017
				0328	Углерод (593)	0.0006	2.308	0.0051	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0152	58.462	0.1205	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.036	138.462	0.2848	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.00000008	0.0002	0.000000073	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.000000025	0.00006	0.000000024	2017
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0046	10.952	0.012	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0039	2.826	0.0351	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0027	1.957	0.0248	2017
				0328	Углерод (593)	0.0003	0.217	0.003	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0078	5.652	0.0709	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0185	13.406	0.1676	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0031	19.745	0.0565	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0022	14.013	0.0399	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0339	215.924	0.6145	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0996	634.395	1.8065	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00021	1.338	0.0039	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.3056	1946.497	5.5455	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
039		Буржуйка	1	480	труба	1	0053	5	0.2	5	0.157		4	-283	
047		Котел бытовой	1	2520	труба	1	0054	5	0.2	5	0.157		-76	286	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					месторождений) (503)				
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0017	10.828	0.003	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0012	7.643	0.0021	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0187	119.108	0.0323	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.055	350.318	0.0951	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00056	3.567	0.001	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1689	1075.796	0.2919	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0014	8.917	0.0129	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.001	6.369	0.0091	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0154	98.089	0.1401	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0454	289.172	0.412	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00011	0.701	0.001	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.1394	887.898	1.2648	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012		КРС	500	8760	вент.система	1	0055	11	0.4	10.98	1.38		-11	-77	
013		КРС	300	8760	вент.система	1	0056	11	0.4	10.98	1.3797907		-11	-111	
003		Молодняк КРС	180	15768	площадка	1	6001						-44	-175	58

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					углей казахстанских месторождений) (503)				
				0303	Аммиак (32)	0.0099	7.174	0.3122	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.117	0.0051	2017
				0410	Метан (734*)	0.0477	34.565	1.5043	2017
				1052	Метанол (343)	0.00037	0.268	0.0116	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.028	0.00118	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.413	0.018	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00019	0.138	0.0059	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.159	0.007	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.210	0.0091	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0005	0.0000237	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00015	0.109	0.0047	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0045	3.261	0.1419	2017
				0303	Аммиак (32)	0.0059	4.276	0.1873	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000097	0.070	0.0031	2017
				0410	Метан (734*)	0.0286	20.728	0.9026	2017
				1052	Метанол (343)	0.00022	0.159	0.007	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000023	0.017	0.00071	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00034	0.246	0.0108	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00011	0.080	0.0035	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00013	0.094	0.0042	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00017	0.123	0.0054	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000045	0.0003	0.0000142	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00009	0.065	0.0028	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0027	1.957	0.0851	2017
45				0303	Аммиак (32)	0.002		0.0637	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Телята	126	8760	площадка	1	6002						-118	-283	100
014		Емкость	1	8760	площадка	1	6003						5	-98	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000033		0.001	2017
				0410	Метан (734*)	0.0097		0.3069	2017
				1052	Метанол (343)	0.00007		0.0024	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000008		0.00024	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00012		0.0037	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00004		0.0012	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00005		0.0014	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00006		0.0019	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000015		0.0000048	2017
				1849	Метиламин (346)	0.000031		0.001	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009		0.029	2017
15				0303	Аммиак (32)	0.0007		0.021	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000011		0.0003	2017
				0410	Метан (734*)	0.0032		0.1011	2017
				1052	Метанол (343)	0.00002		0.0008	2017
				1071	Гидроксибензол (154)	0.000003		0.00008	2017
				1246	Этилформиат (1515*)	0.00004		0.0012	2017
				1314	Пропаналь (473)	0.00001		0.0004	2017
				1531	Гексановая кислота (136)	0.00001		0.0005	2017
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00002		0.0006	2017
				1715	Метантиол (1715)	0.00000005		0.0000016	2017
				1849	Метиламин (346)	0.00001		0.0003	2017
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0003		0.0095	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.000002	2017
				2754	Углеводороды	0.0856		0.0006	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
015		Навоз	1	8760	площадка	1	6004						-148	-200	18
016		Емкость	1	5040	площадка	1	6005						-123	35	2
021		Яма с раствором	1	8760	площадка	1	6006						-72	28	2
021		Яма с раствором	1	8760	площадка	1	6007						-54	18	2
021		Яма с раствором	1	8760	площадка	1	6008						-84	-62	2
022		Зернометы	6	1440	площадка	1	6020						-171	177	15
		Зерно	1	8760											
027		Емкость	1	4392	площадка	1	6021						-38	278	2
028		Емкость	1	4392	площадка	1	6022						-109	250	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)				
16				0303	Аммиак (32)	0.0061		0.1924	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0075		0.2365	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000004	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00016	2017
1				0150	Натрий гидроксид (886*)	0.00056		0.0177	2017
1				0150	Натрий гидроксид (886*)	0.00056		0.0177	2017
1				0150	Натрий гидроксид (886*)	0.00056		0.0177	2017
50				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.101		0.0342	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00018	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000008	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0003	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
031		Емкость	1	4392	площадка	1	6023						-79	327	2
030		Сверлильный станок, заточной станок, токарный станок	3	2430	площадка	1	6024						-94	342	5
030		Зарядное устройство	1	20	площадка	1	6025						-105	342	4
032		Автотранспорт	2	2920	площадка	1	6026						-98	355	15
033		Емкость	1	5040	площадка	1	6027						-177	312	2
036		Склад закрытый с 3-х сторон	1	5040	площадка	1	6028						-118	385	2
037		Открытая площадка	1	5040	площадка	1	6029						-119	377	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.000001	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00035	2017
5				2902	Взвешенные вещества	0.0042		0.01225	2017
				2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026		0.00758	2017
4				0322	Серная кислота (527)	0.00001		0.0000005	2017
10				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001			2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.00002			2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0056			2017
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0006			2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000006	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00021	2017
2				2902	Взвешенные вещества	0.003		0.0525	2017
1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.0071		0.0816	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
034		Сварочный трансформатор	1	1794	площадка	1	6030						-163	375	40
		Зарядное устройство	1	20											
		Вулканизатор	1	300											
038		Мангал	1	8	площадка	1	6031						-118	314	2
039		Склад закрытый с 3-х сторон	1	4320	площадка	1	6032						1	-295	2
039		Открытый склад	1	4320	площадка	1	6033						10	-292	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
12				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0003		0.00195	2017
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00005		0.00035	2017
				0322	Серная кислота (527)	0.00001		0.0000005	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0000001		0.00000016	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.00000005		0.000000054	2017
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00001		0.00008	2017
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0042		0.027	2017
2				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000002		0.000000064	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.000002		0.000000045	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.000348		0.00001	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.03385		0.001	2017
1				2902	Взвешенные вещества	0.001		0.015	2017
1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.0033		0.0494	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
040		Автотранспорт	24	2920	площадка	1	6036						-154	346	30
041		Бетономешалка	1	1680	площадка	1	6037						-155	299	5
041		Бетономешалка	1	1680	площадка	1	6038						-144	304	5

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
30				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0232			2017
				0328	Углерод (593)	0.0013			2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0016			2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.2471			2017
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0325			2017
				2732	Керосин (660*)	0.0103			2017
5				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846		0.5115	2017
5				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.0846		0.5115	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
041		Бетономешалка	1	1680	площадка	1	6039						-131	307	5
017		Зерно	1	8760	площадка	1	6042						20	183	38
019		Закрытый склад	1	5040	площадка	1	6043						-134	-1	1

3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
5				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846		0.5115	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0014		0.0124	2017
1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0002		0.0029	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
020		Циркулярный станок	1	1000	площадка	1	6044						-102	-1	20
		Заточной станок	1	70											
		Пилорама	1	2160											
025		Зерно	1	8760	площадка	1	6045						10	209	60
042		Зерно	1	8760	площадка	1	6046						3	238	50
043		Зерно	1	8760	площадка	1	6047						-78	213	60
044		Зерно	1	8760	площадка	1	6048						-18	273	50
045		Зерно	1	8760	площадка	1	6049						-71	176	50
046		Навоз	1	8760	площадка	1	6050						-84	-389	26
048		Закрытый с 3-х сторон склад	1	5040	площадка	1	6051						-58	291	2
049		Открытый склад	1	5040	площадка	1	6052						-57	279	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					месторождений) (503)				
15				2936	Пыль древесная (1058*)	1.134		6.32124	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.204		0.0734	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.1387		0.0499	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0544		0.0176	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0544		0.0176	2017
15				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.204		0.0734	2017
22				0303	Аммиак (32)	0.0174		0.5502	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0215		0.6764	2017
2				2902	Взвешенные вещества	0.002		0.035	2017
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.0096		0.1632	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					углей казахстанских месторождений) (503)				

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки ВВ-735 RD	1	480	труба	1	0001	5	0.2	5	0.157		-26	5	
001		Емкость	1	8760	площадка	1	6001						-30	4	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0069	43.949	0.012	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0049	31.210	0.0085	2017
				0328	Углерод (593)	0.0006	3.822	0.001	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.014	89.172	0.0243	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0332	211.465	0.0574	2017
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000002	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00007	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выбро-са	Номер источника выб-роса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0001	7	0.15	6.79	0.12		-2	74	
002		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0002	7	0.15	6.79	0.12		-1	39	
003		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0003	7	0.15	6.79	0.12		-3	108	
004		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0004	7	0.15	6.79	0.12		17	155	
005		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0005	7	0.15	6.79	0.12		0	-102	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка Y2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0006	7	0.15	6.79	0.12		57	-99	
007		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0007	7	0.15	6.79	0.12		55	-61	
008		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0008	7	0.15	6.79	0.12		102	-61	
009		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0009	7	0.15	6.79	0.12		22	120	
010		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0010	7	0.15	6.79	0.12		-7	175	
011		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0011	7	0.15	6.79	0.12		-2	-55	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0012	7	0.15	6.79	0.12		-3	-27	
013		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0013	7	0.15	6.79	0.12		-6	142	
014		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0014	7	0.15	6.79	0.12		1	11	
001		Емкость	1	5040	площадка	1	6015						2	74	2
002		Емкость	1	5040	площадка	1	6016						2	42	2
003		Емкость	1	5040	площадка	1	6017						1	108	2

Таблица 3.6.1

1для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	133.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Емкость	1	5040	площадка	1	6018						14	152	2
005		Емкость	1	5040	площадка	1	6019						1	-106	2
006		Емкость	1	5040	площадка	1	6020						61	-92	2
007		Емкость	1	5040	площадка	1	6021						59	-57	2
008		Емкость	1	5040	площадка	1	6022						103	-55	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	0.0856		0.00017	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
009		Емкость	1	5040	площадка	1	6023						17	121	2
010		Емкость	1	5040	площадка	1	6024						-2	175	2
011		Емкость	1	5040	площадка	1	6025						1	-53	2
012		Емкость	1	5040	площадка	1	6026						1	-24	2
013		Емкость	1	5040	площадка	1	6027						-2	141	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					пересчете на С/ (592)				
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Емкость	1	5040	площадка	1	6028						2	9	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.00017	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выбро-са	Номер источника выб-роса	Высота источника выброса,м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		ТРК	1	2920	раздаточный пистолет	1	0001	0.7	0.02	0.64	0.0002		-4	6	
001		ТРК	1	2920	раздаточный пистолет	1	0002	0.7	0.02	0.64	0.0002		2	9	
001		ТРК	1	2920	раздаточный пистолет	1	0003	0.7	0.02	0.64	0.0002		10	10	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	5.000	0.00002	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0005	2500.000	0.007	2017
				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.1223	611500.000	0.0033	2017
				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.0298	149000.000	0.0008	2017
				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.0041	20500.000	0.0001	2017
				0602	Бензол (64)	0.0032	16000.000	0.0001	2017
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0002	1000.000	0.00001	2017
				0621	Метилбензол (353)	0.0023	11500.000	0.0001	2017
				0627	Этилбензол (687)	0.0001	500.000	0.000002	2017
				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.1064	532000.000	0.0143	2017
				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (	0.0405	202500.000	0.0054	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Котел бытовой	1	5040	труба	1	0004	5	0.3	4.95	0.35		4	31	
001		Емкости	20	17520	площадка	1	6001						6	-12	60

3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1532*, 1540*)				
				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.0041	20500.000	0.0005	2017
				0602	Бензол (64)	0.0037	18500.000	0.0005	2017
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0005	2500.000	0.00006	2017
				0621	Метилбензол (353)	0.0035	17500.000	0.0005	2017
				0627	Этилбензол (687)	0.0001	500.000	0.000013	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0004	1.143	0.0064	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0003	0.857	0.0046	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0039	11.143	0.0701	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0114	32.571	0.206	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00021	0.600	0.0039	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0349	99.714	0.6324	2017
30				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00002		0.00002	2017
				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	3.5788		0.0113	2017
				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (	1.0625		0.004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Закрытый склад	1	5040	площадка	1	6002						9	33	2
004		Открытая площадка	1	5040	площадка	1	6003						9	29	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1532*, 1540*)				
				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.1254		0.00045	2017
				0602	Бензол (64)	0.1067		0.00042	2017
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0105		0.000044	2017
				0621	Метилбензол (353)	0.088		0.00035	2017
				0627	Этилбензол (687)	0.0028		0.000009	2017
				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)	0.001		0.0005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.008		0.008	2017
3				2902	Взвешенные вещества	0.000015		0.00000007	2017
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0093		0.1632	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Песок, цемент	1	2040	вент.система	1	0001	4	0.8	15.52	7.8		183	39	
003		Котел бытовой	1	5040	труба	1	0002	4	0.25	4.07	0.2		52	37	

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00144	0.185	0.0106	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003	1.500	0.005	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0002	1.000	0.0035	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.003	15.000	0.0539	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0087	43.500	0.1585	2017
				2902	Взвешенные вещества	0.00011	0.550	0.002	2017
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0268	134.000	0.4865	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Закрытый склад	1	5040	площадка	1	6001						46	54	2
005		Открытый склад	1	5040	площадка	1	6002						56	54	2
002		Закрытый с 1-ой стороны склад	1	5760	площадка	1	6003						183	72	15
006		Бетономешалка	1	1680	площадка	1	6004						146	46	4

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
3				2902	Взвешенные вещества	0.000012		0.00000005	2017
2				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0092		0.1632	2017
14				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.9371		5.4617	2017
4				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.0846		0.5115	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Бетономешалка	1	1680	площадка	1	6005						142	60	4
008		Транспортер, бункер	1	960	площадка	1	6006						185	9	10
009		Открытый склад	1	8760	площадка	1	6007						187	-21	15

3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
4				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846		0.5115	2017
10				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	12.2507		42.3384	2017
15				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	8.2621		30.9896	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Открытый склад	1	8760	площадка	1	6008						148	-19	15

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15				2908	кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.6638		12.0482	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0001	7	0.15	6.79	0.12		-52	-45	
002		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0002	7	0.15	6.79	0.12		-47	-114	
003		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0003	7	0.15	6.79	0.12		-45	-159	
001		Емкость	1	5040	площадка	1	6001						-56	-42	2
002		Емкость	1	5040	площадка	1	6002						-44	-111	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	13.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	13.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	13.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	0.0002		0.0000005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Емкость	1	5040	площадка	1	6003						-40	-159	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					528)				
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0017	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источника выброса	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0001	7	0.15	6.79	0.12		-130	-118	
002		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0002	7	0.15	6.79	0.12		-178	-94	
003		Котел марки ВВ-200FA	1	5040	труба	1	0003	7	0.15	6.79	0.12		-177	-109	
001		Емкость	1	5040	площадка	1	6001						-133	-117	2
002		Емкость	1	5040	площадка	1	6002						-181	-89	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	13.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	13.333	0.0291	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.0011	9.167	0.0205	2017
				0328	Углерод (593)	0.0001	0.833	0.0025	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0032	26.667	0.0588	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0077	64.167	0.1389	2017
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0028	23.333	0.0503	2017
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.002	16.667	0.0355	2017
				0328	Углерод (593)	0.0002	1.667	0.0043	2017
				0330	Сера диоксид (526)	0.0056	46.667	0.1017	2017
				0337	Углерод оксид (594)	0.0132	110.000	0.2402	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000005	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	0.0002		0.0000005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Емкость	1	5040	площадка	1	6003						-179	-105	2

Таблица 3.6.1

для расчета ПДВ на 2017 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					528)				
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0017	2017
2				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002		0.0000008	2017
				2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856		0.0003	2017

3.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, (г/с, т/год.)

Исходные данные, принятые для расчета НДВ, предоставлены заказчиком. Расчеты выбросов ЗВ выполнены на основании следующих документов:

- Справка о расходах сырья и используемых материалов;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года №100.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100 –п.
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». – Алматы: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. 1996г.;
- РНД 211.2.02.06.-2004. «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005г.
- РНД 211.1.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 г.
- РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.
- «Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности» Приказ МООС РК 204-П от 05.08.2011 г. №17, Астана, 2011 г.
- Комбикормовая промышленность. Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха. Выпуск 9.Москва 1988 г.

4. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ.

4.1 Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы.

Необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов произведены на персональном компьютере с использованием электронных таблиц MicrosoftExcel; при этом применялся балансовый метод расчета с применением отраслевых методик, согласованных с Минэкобиоресурсов, а также унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «ЭРА», версия 2.0.

4.2. Физико-географическая и климатическая характеристика.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко подает до -30 -35°С, в летнее время максимум температур +35 +40°С. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год

подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 – 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер.

Преобладающими являются ветраюго-западного и западного направлений.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, приведены в таблице 4.1, согласно справке метеорологической информации Костанайского центра гидрометеорологии.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+ 30,4
наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С.	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т,^{0}С.	- 22,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	16

В	6
ЮВ	7
Ю	14
ЮЗ	18
З	14
СЗ	11
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек.	9

4.3. Проведение расчетов и определение нормативов НДВ.

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании выполненных расчетов определены нормативы НДВ для источника и ингредиентов. Нормативы выбросов в атмосферу устанавливаются таким образом, чтобы на границе СЗЗ предприятия расчетные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали санитарно-гигиенические нормативы концентраций для атмосферного воздуха населенных мест. Нормативы выбросов по источникам и по годам представлены в таблице 4.3.1.

Согласно приказа Министерства охраны окружающей среды РК был произведен расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Результаты представлены в расчете рассеивания.

Качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ соответствует нормативному, следовательно, результаты расчетов НДВ предлагается принять за нормативные

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Тульский ангар	0042	0.00065	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715
	0043	0.00065	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715
	0044	0.0203	0.1015	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Тульский ангар	0042	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014
	0043	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014
	0044	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
АПО (молочный комплекс Карусель)	0034	0.0158	0.127	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016
АПО (санпропускник)	0035	0.0018	0.0328	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263
АПО (стройчасть)	0037	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038
Тульский ангар	0044	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466
АПО (Тульский ангар)	0046	0.0049	0.0384	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307
АПО (стояночный бокс)	0047	0.0061	0.0483	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505
Стояночный бокс	0048	0.0006	0.0023						
АПО (МТМ №2)	0049	0.0078	0.0613	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715
0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715
0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872
0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014
0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014
0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013
0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016
0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263
0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038
0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466
0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307
0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505
0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тижения НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	2026
0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	0.00085	0.00715	2026
0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	0.0203	0.0872	2026
0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	2026
0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	0.00015	0.0014	2026
0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	0.0003	0.0013	2026
0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	0.0044	0.1016	2026
0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	0.0019	0.0263	2026
0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	0.0000001	0.00000038	2026
0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	0.0108	0.0466	2026
0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	0.0039	0.0307	2026
0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	0.0064	0.0505	2026
						2026
0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	0.0075	0.0596	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АПО (АБК)	0051	0.006	0.054	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351
АПО (МТМ №1)	0052	0.0002	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565
Летняя карда	0053	0.0001	0.0004	0.0017	0.003	0.0017	0.003	0.0017	0.003
АПО (старая контора)	0054	0.0018	0.0328	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129
(0303) Аммиак (32)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.004435	0.069	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0002	0.004435	0.069	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0003	0.004435	0.069	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0004	0.004435	0.069	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
Животноводческая ферма №2	0005	0.004435	0.069	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0006	0.00449	0.0698	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0007	0.00449	0.0698	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0008	0.00449	0.0698	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
Животноводческая ферма №3	0009	0.00356	0.0554	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0010	0.00356	0.0554	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0011	0.00356	0.0554	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
	0012	0.00356	0.0554	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.00462	0.1457	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
	0014	0.00462	0.1457	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
	0015	0.00462	0.1457	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
	0016	0.00462	0.1457	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.00924	0.0243	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003
	0018	0.00924	0.0243	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351
0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565
0.0017	0.003	0.0017	0.003	0.0017	0.003	0.0017	0.003	0.0017	0.003
0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	0.0039	0.0351	2026
0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	0.0031	0.0565	2026
0.0017	0.003	0.0017	0.003	0.0017	0.003	2026
0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	0.0014	0.0129	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	0.0005	0.0159	2026
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	2026
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	2026
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	2026
0.002	0.0624	0.002	0.0624	0.002	0.0624	2026
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	2026
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0020	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0021	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0022	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0023	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0024	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0025	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0026	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0027	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0028	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
	0029	0.0000718	0.002264	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.03234	1.02	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.03234	1.02	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.03234	0.2975	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066
	0033	0.03234	0.2975	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	0.0059	0.1873
(0304) Азот (II) оксид АПО (молочный комплекс Карусель)	(6) 0034			0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	0.0031	0.0718
АПО (санпропускник)	0035			0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	0.0014	0.0186
АПО (стройчасть)	0037			0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066
0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122
0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	0.0059	0.1873
0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	0.0031	0.0718
0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	0.0014	0.0186
0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	0.00003	0.0011	2026
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	2026
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	2026
0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	2026
0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	0.0004	0.0066	2026
0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	0.0099	0.3122	2026
0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	0.0059	0.1873	2026
0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	0.0031	0.0718	2026
0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	0.0014	0.0186	2026
0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	0.00000008	0.00000027	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АПО (Тульский ангар)	0046			0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	0.0027	0.0217
АПО (стояночный бокс)	0047			0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	0.0045	0.0357
АПО (МТМ №2)	0049			0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	0.0053	0.0421
АПО (АБК)	0051			0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	0.0027	0.0248
АПО (МТМ №1)	0052			0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	0.0022	0.0399
Летняя карда	0053			0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021
АПО (старая контора)	0054			0.001	0.0091	0.001	0.0091	0.001	0.0091
(0328) Углерод (593) АПО (молочный комплекс Карусель)	0034	0.0011	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087
АПО (санпропускник)	0035	0.0001	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023
АПО (Тульский ангар)	0046	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026
АПО (стояночный бокс)	0047	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043
АПО (МТМ №2)	0049	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051
АПО (АБК)	0051	0.0005	0.0045	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003
(0330) Сера диоксид (526)									
АПО (молочный комплекс Карусель)	0034	0.0255	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056
АПО (санпропускник)	0035	0.0029	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531
АПО (Тульский ангар)	0046	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621
АПО (стояночный бокс)	0047	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	0.0027	0.0217
0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	0.0045	0.0357
0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	0.0053	0.0421
0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	0.0027	0.0248
0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	0.0022	0.0399
0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021
0.001	0.0091	0.001	0.0091	0.001	0.0091	0.001	0.0091	0.001	0.0091
0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087
0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023
0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026
0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043
0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003
0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056
0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531
0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621
0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	0.0027	0.0217	2017
0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	0.0045	0.0357	2017
0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	0.0053	0.0421	2017
0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	0.0027	0.0248	2017
0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	0.0022	0.0399	2017
0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	2017
0.001	0.0091	0.001	0.0091	0.001	0.0091	2017
0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	0.0004	0.0087	2017
0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	0.0002	0.0023	2017
0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	0.0003	0.0026	2017
0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	2017
0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	0.0006	0.0051	2017
0.0003	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.003	2017
0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	0.0088	0.2056	2017
0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	0.0039	0.0531	2017
0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	0.0079	0.0621	2017
0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	0.0129	0.1022	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стояночный бокс	0048								
МТМ №2	0050	0.00000023	0.00000007	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073
АПО (МТМ №2)	0049	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205
АПО (АБК)	0051	0.0117	0.1062	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709
АПО (МТМ №1)	0052	0.03	0.0549	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145
Летняя карда	0053	0.0011	0.0055	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323
АПО (старая контора)	0054	0.0029	0.0531	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0000726	0.00113	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0002	0.0000726	0.00113	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0003	0.0000726	0.00113	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0004	0.0000726	0.00113	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
Животноводческая ферма №2	0005	0.0000726	0.00113	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0006	0.0000734	0.001142	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0007	0.0000734	0.001142	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0008	0.0000734	0.001142	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
Животноводческая ферма №3	0009	0.0000582	0.000905	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0010	0.0000582	0.000905	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0011	0.0000584	0.000908	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
	0012	0.0000584	0.000908	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0000756	0.002384	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
	0014	0.0000756	0.002384	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
	0015	0.0000756	0.002384	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073
0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205
0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709
0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145
0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323
0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
						2017
0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	0.00000008	0.000000073	2017
0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	0.0152	0.1205	2017
0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	0.0078	0.0709	2017
0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	0.0339	0.6145	2017
0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	0.0187	0.0323	2017
0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	0.0154	0.1401	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	0.0003	2017
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	2017
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	2017
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0016	0.0000756	0.002384	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.0001512	0.000397	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
	0018	0.0001512	0.000397	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0020	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0021	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0022	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0023	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0024	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0025	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0026	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0027	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0028	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0029	0.000001175	0.00003705	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.000529	0.01668	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.000529	0.001668	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.000529	0.00487	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001
	0033	0.000529	0.00487	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	0.000097	0.0031
(0337) Углерод оксид (594)									
АПО (молочный комплекс	0034	0.0603	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001
0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051
0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	0.000097	0.0031
0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000032	0.001	0.000032	0.001	0.000032	0.001	2017
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	2017
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	2017
0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	2017
0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	0.000006	0.0001	2017
0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	0.000162	0.0051	2017
0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	0.000097	0.0031	2017
0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	0.0208	0.4857	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карусель)									
АПО (санпропускник)	0035	0.0069	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255
АПО (стройчасть)	0037			0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006
Тульский ангар	0044	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592
АПО (Тульский ангар)	0046	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467
АПО (стояночный бокс)	0047	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415
Стояночный бокс	0048								
МТМ №2	0050	0.00000007	0.00000002	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024
АПО (МТМ №2)	0049	0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848
АПО (АБК)	0051	0.0277	0.2509	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676
АПО (МТМ №1)	0052	0.0079	0,1441	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065
Летняя карда	0053	0.0028	0.0144	0.055	0.0951	0.055	0.0951	0.055	0.0951
АПО (старая контора)	0054	0.0069	0.1255	0.0454	0.412	0.0454	0.412	0.0454	0.412
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Тульский ангар	0042	0.00005	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008
	0043	0.00005	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)									
Тульский ангар	0042	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
	0043	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
(0410) Метан (734*) Животноводческая ферма №1	0001	0.02137	0.3323	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255
0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006
0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592
0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467
0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415
0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024
0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848
0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676
0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065
0.055	0.0951	0.055	0.0951	0.055	0.0951	0.055	0.0951	0.055	0.0951
0.0454	0.412	0.0454	0.412	0.0454	0.412	0.0454	0.412	0.0454	0.412
0.0001 0.0001	0.0008 0.0008	0.0001 0.0001	0.0008 0.0008	0.0001 0.0001	0.0008 0.0008	0.0001 0.0001	0.0008 0.0008	0.0001 0.0001	0.0008 0.0008
0.00005 0.00005	0.0004 0.0004	0.00005 0.00005	0.0004 0.0004	0.00005 0.00005	0.0004 0.0004	0.00005 0.00005	0.0004 0.0004	0.00005 0.00005	0.0004 0.0004
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	0.0092	0.1255	2017
0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	2017
0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	0.0138	0.0592	2017
0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	0.0186	0.1467	2017
0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	0.0305	0.2415	2017
						2017
0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	0.000000025	0.000000024	2017
0.036	0.2848	0.036	0.2848	0.036	0.2848	2017
0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	0.0185	0.1676	2017
0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	0.0996	1.8065	2017
0.055	0.0951	0.055	0.0951	0.055	0.0951	2017
0.0454	0.412	0.0454	0.412	0.0454	0.412	2017
0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	2017
0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	2017
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	2017
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0002	0.02137	0.3323	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0003	0.02137	0.3323	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0004	0.02137	0.3323	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
Животноводческая ферма №2	0005	0.02137	0.3323	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0006	0.2162	0.336	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0007	0.2162	0.336	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0008	0.2162	0.336	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
Животноводческая ферма №3	0009	0.01715	0.2667	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0010	0.01715	0.2667	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0011	0.0172	0.2675	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
	0012	0.0172	0.2675	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.02226	0.702	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
	0014	0.02226	0.702	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
	0015	0.02226	0.702	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
	0016	0.02226	0.702	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.0445	0.117	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016
	0018	0.0445	0.117	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0020	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0021	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0022	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0023	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0024	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0025	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0026	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0027	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
	0028	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009
0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016
0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	0.0024	0.0767	2017
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	2017
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	2017
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	2017
0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	0.0095	0.3009	2017
0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	2017
0.0015	0.016	0.0015	0.016	0.0015	0.016	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0029	0.000346	0.01091	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.1558	4.91	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.1558	1.433	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.1558	1.433	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316
	0033	0.1558	1.433	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	0.0286	0.9026
(1052) Метанол (343)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0001646	0.00256	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0002	0.0001646	0.00256	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0003	0.0001646	0.00256	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0004	0.0001646	0.00256	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
Животноводческая ферма №2	0005	0.0001646	0.00256	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0006	0.0001666	0.00259	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0007	0.0001666	0.00259	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0008	0.0001666	0.00259	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
Животноводческая ферма №3	0009	0.000132	0.002053	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0010	0.000132	0.002053	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0011	0.0001325	0.00206	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
	0012	0.0001325	0.00206	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316
0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043
0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	0.0286	0.9026
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	0.0002	0.0051	2017
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	2017
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	2017
0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	2017
0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	0.0017	0.0316	2017
0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	0.0477	1.5043	2017
0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	0.0286	0.9026	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0001715	0.00541	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
	0014	0.0001715	0.00541	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
	0015	0.0001715	0.00541	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
	0016	0.0001715	0.00541	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000343	0.000901	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
	0018	0.000343	0.000901	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0020	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0021	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0022	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0023	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0024	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0025	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0026	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0027	0.000002666	0.000084	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0028	0.000003	0.0000946	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
	0029	0.000003	0.0000946	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.0012	0.03784	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.0012	0.03784	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.0012	0.01104	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
	0033	0.0012	0.01104	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
Молочный комплекс "	0056			0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	2017
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	2017
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	2017
0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	0.00007	0.0023	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	0.00004	2017
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	2017
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	2017
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	2017
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	2017
0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	0.00037	0.0116	2017
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карусель" коровник №4									
(1071) Гидроксибензол (154)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0000168	0.0002613	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0002	0.0000168	0.0002613	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0003	0.0000168	0.0002613	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0004	0.0000168	0.0002613	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
Животноводческая ферма №2	0005	0.0000168	0.0002613	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0006	0.000017	0.0002644	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0007	0.000017	0.0002644	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0008	0.000017	0.0002644	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
Животноводческая ферма №3	0009	0.00001348	0.0002096	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0010	0.00001348	0.0002096	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0011	0.00001352	0.0002103	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
	0012	0.00001352	0.0002103	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0000175	0.000552	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
	0014	0.0000175	0.000552	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
	0015	0.0000175	0.000552	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
	0016	0.0000175	0.000552	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000035	0.000092	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001
	0018	0.000035	0.000092	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0020	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0021	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0022	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0023	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001
0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2017
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2017
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2017
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2017
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2017
0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	2017
0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0024	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0025	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0026	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0027	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0028	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
	0029	0.000000272	0.00000858	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.0001225	0.00386	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.0001225	0.00386	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.0001225	0.001127	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0033	0.0001225	0.001127	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	0.000023	0.00071
(1246) Этилформиат (1515*)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0002554	0.00397	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0002	0.0002554	0.00397	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0003	0.0002554	0.00397	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0004	0.0002554	0.00397	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
Животноводческая ферма №2	0005	0.0002554	0.00397	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0006	0.0002584	0.00402	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0007	0.0002584	0.00402	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0008	0.0002584	0.00402	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
Животноводческая ферма	0009	0.000205	0.00319	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118
0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	0.000023	0.00071
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	0.0000001	0.000004	2017
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	2017
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	0.000038	0.00118	2017
0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	0.000023	0.00071	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№3									
	0010	0.000205	0.00319	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0011	0.0002055	0.003196	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0012	0.0002055	0.003196	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.000266	0.00839	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
	0014	0.000266	0.00839	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
	0015	0.000266	0.00839	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
	0016	0.000266	0.00839	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000532	0.001398	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002
	0018	0.000532	0.001398	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0020	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0021	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0022	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0023	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0024	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0025	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0026	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0027	0.000004134	0.0001304	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0028	0.00000465	0.0001466	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
	0029	0.00000465	0.0001466	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.001862	0.0587	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.001862	0.0587	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.001862	0.01713	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004
	0033	0.001862	0.01713	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036
0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002
0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004
0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	2017
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	2017
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	2017
0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	0.00011	0.0036	2017
0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	2017
0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	0.0002	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2017
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	2017
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	2017
0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	2017
0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	0.00002	0.0004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	0.00034	0.0108
(1314) Пропаналь (473)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.000084	0.001306	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0002	0.000084	0.001306	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0003	0.000084	0.001306	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0004	0.000084	0.001306	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
Животноводческая ферма №2	0005	0.000084	0.001306	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0006	0.000085	0.001322	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0007	0.000085	0.001322	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0008	0.000085	0.001322	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
Животноводческая ферма №3	0009	0.0000674	0.001048	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0010	0.0000674	0.001048	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0011	0.0000674	0.001048	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
	0012	0.0000674	0.001048	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0000875	0.00276	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
	0014	0.0000875	0.00276	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
	0015	0.0000875	0.00276	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
	0016	0.0000875	0.00276	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000175	0.00046	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
	0018	0.000175	0.00046	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018
0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	0.00034	0.0108
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00057	0.018	0.00057	0.018	0.00057	0.018	2017
0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	0.00034	0.0108	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0020	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0021	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0022	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0023	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0024	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0025	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0026	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0027	0.00000136	0.0000429	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0028	0.00000153	0.00004825	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0029	0.00000153	0.00004825	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.000613	0.01933	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.000613	0.01933	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.000613	0.00564	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
	0033	0.000613	0.00564	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	0.00011	0.0035
(1531) Гексановая кислота (136)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0000995	0.001547	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0002	0.0000995	0.001547	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0003	0.0000995	0.001547	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0004	0.0000995	0.001547	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
Животноводческая ферма №2	0005	0.0000995	0.001547	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0006	0.0001006	0.001565	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059
0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	0.00011	0.0035
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	2017
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	0.00019	0.0059	2017
0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	0.00011	0.0035	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0007	0.0001006	0.001565	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0008	0.0001006	0.001565	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
Животноводческая ферма №3	0009	0.0000798	0.00124	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0010	0.0000798	0.00124	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0011	0.00008	0.001244	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
	0012	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0001036	0.00327	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
	0014	0.0001036	0.00327	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
	0015	0.0001036	0.00327	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
	0016	0.0001036	0.00327	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000207	0.000544	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
	0018	0.000207	0.000544	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0020	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0021	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0022	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0023	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0024	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0025	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0026	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0027	0.00000161	0.0000508	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0028	0.00000181	0.0000571	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0029	0.00000181	0.0000571	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.000725	0.02286	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.000725	0.02286	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	2017
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	2017
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	2017
0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	0.00004	0.0014	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	2017
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.000725	0.00667	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
	0033	0.000725	0.00667	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	0.00013	0.0042
(1707) Диметилсульфид (227)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.000129	0.002006	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0002	0.000129	0.002006	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0003	0.000129	0.002006	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0004	0.000129	0.002006	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
Животноводческая ферма №2	0005	0.000129	0.002006	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0006	0.0001306	0.00203	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0007	0.0001306	0.00203	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0008	0.0001306	0.00203	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
Животноводческая ферма №3	0009	0.0001035	0.00161	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0010	0.0001035	0.00161	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0011	0.00010381	0.001614	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
	0012	0.00010381	0.001614	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.0001344	0.00424	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
	0014	0.0001344	0.00424	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
	0015	0.0001344	0.00424	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
	0016	0.0001344	0.00424	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.000269	0.000707	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007
0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	0.00013	0.0042
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.00022	0.007	0.00022	0.007	0.00022	0.007	2017
0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	0.00013	0.0042	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	2017
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	2017
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	2017
0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	0.00006	0.0018	2017
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0018	0.000269	0.000707	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0020	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0021	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0022	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0023	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0024	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0025	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0026	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0027	0.00000209	0.0000659	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0028	0.00000235	0.0000741	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
	0029	0.00000235	0.0000741	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.00094	0.02964	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.00094	0.02964	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.00094	0.00865	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
	0033	0.00094	0.00865	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	0.00017	0.0054
(1715) Метантиол (1715)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.000000336	0.00000523	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0002	0.000000336	0.00000523	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0003	0.000000336	0.00000523	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0004	0.000000336	0.00000523	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091
0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	0.00017	0.0054
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	2017
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	2017
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	2017
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	2017
0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	2017
0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	0.00029	0.0091	2017
0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	0.00017	0.0054	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Животноводческая ферма №2	0005	0.000000336	0.00000523	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0006	0.00000034	0.00000529	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0007	0.00000034	0.00000529	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0008	0.00000034	0.00000529	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
Животноводческая ферма №3	0009	0.00000027	0.00000419	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0010	0.00000027	0.00000419	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0011	0.00000027	0.000004205	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
	0012	0.00000027	0.000004205	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.00000035	0.00001104	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
	0014	0.00000035	0.00001104	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
	0015	0.00000035	0.00001104	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
	0016	0.00000035	0.00001104	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.0000007	0.00000184	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
	0018	0.0000007	0.00000184	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0020	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0021	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0022	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0023	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0024	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0025	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0026	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0027	0.000000005	0.0000001716	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0028	0.000000006	0.000000193	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
	0029	0.000000006	0.000000193	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.00000245	0.0000773	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047
0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	0.00000004	0.0000012	2017
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	2017
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	2017
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	2017
0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	0.00000015	0.0000047	2017
0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	2017
0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	0.00000002	0.0000003	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	0.000000003	0.0000001	2017
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.00000245	0.0000773	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.00000245	0.00002254	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005
	0033	0.00000245	0.00002254	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142
(1849) Метиламин (346)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.0000672	0.001045	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0002	0.0000672	0.001045	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0003	0.0000672	0.001045	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0004	0.0000672	0.001045	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
Животноводческая ферма №2	0005	0.0000672	0.001045	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0006	0.000068	0.001058	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0007	0.000068	0.001058	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0008	0.000068	0.001058	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
Животноводческая ферма №3	0009	0.0000539	0.000838	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0010	0.0000539	0.000838	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0011	0.0000539	0.000838	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
	0012	0.0000539	0.000838	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.00007	0.002208	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0014	0.00007	0.002208	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0015	0.00007	0.002208	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
	0016	0.00007	0.002208	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237
0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005
0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237
0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	2017
0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	2017
0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	0.00000003	0.0000005	2017
0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	0.00000075	0.0000237	2017
0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	0.00000045	0.0000142	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	0.000008	0.0002	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017
0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	0.00003	0.0009	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.00014	0.000368	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
	0018	0.00014	0.000368	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0020	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0021	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0022	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0023	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0024	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0025	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0026	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0027	0.000001088	0.0000343	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0028	0.000001224	0.0000386	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
	0029	0.000001224	0.0000386	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.00049	0.01545	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.00049	0.01545	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.00049	0.00451	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
	0033	0.00049	0.00451	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055			0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	0.00009	0.0028
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									
Стояночный бокс	0048	0.0043	0.0167						
МТМ №2	0050	0.0074	0.0018	0.0046	0.012	0.0046	0.012	0.0046	0.012

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047
0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	0.00009	0.0028
0.0046	0.012	0.0046	0.012	0.0046	0.012	0.0046	0.012	0.0046	0.012

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	2017
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	2017
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	0.000005	0.0001	2017
0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	0.00015	0.0047	2017
0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	0.00009	0.0028	2017
						2017
0.0046	0.012	0.0046	0.012	0.0046	0.012	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2902) Взвешенные вещества									
АПО (стройчасть)	0037	0.00032	0.001	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059
Тульский ангар	0045	0.0452	0.184	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404
АПО (МТМ №1)	0052			0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039
Летняя карда	0053			0.00056	0.001	0.00056	0.001	0.00056	0.001
АПО (старая контора)	0054			0.00011	0.001	0.00011	0.001	0.00011	0.001
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Тульский ангар	0042	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
	0043	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
АПО (МТМ №1)	0052	0.0268	0.4865	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455
Летняя карда	0053	0.0094	0.0486	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919
АПО (старая контора)	0054			0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	0.1394	1.2648
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Животноводческая ферма №1	0001	0.000806	0.01253	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0002	0.000806	0.01253	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0003	0.000806	0.01253	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0004	0.000806	0.01253	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
Животноводческая ферма №2	0005	0.000806	0.01253	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0006	0.000816	0.0127	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0007	0.000816	0.0127	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0008	0.000816	0.0127	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
Животноводческая ферма №3	0009	0.000647	0.01006	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0010	0.000647	0.01006	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059
0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404
0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039
0.00056	0.001	0.00056	0.001	0.00056	0.001	0.00056	0.001	0.00056	0.001
0.00011	0.001	0.00011	0.001	0.00011	0.001	0.00011	0.001	0.00011	0.001
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004
0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455
0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919
0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	0.1394	1.2648
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	0.00193	0.0059	2017
0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	0.04524	0.18404	2017
0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	2017
0.00056	0.001	0.00056	0.001	0.00056	0.001	2017
0.00011	0.001	0.00011	0.001	0.00011	0.001	2017
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	2017
0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	0.00005	0.0004	2017
0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	0.3056	5.5455	2017
0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	0.1689	0.2919	2017
0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	0.1394	1.2648	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0011	0.000649	0.0101	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
	0012	0.000649	0.0101	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	0.00084	0.0265	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
	0014	0.00084	0.0265	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
	0015	0.00084	0.0265	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
	0016	0.00084	0.0265	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	0.00168	0.004415	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015
	0018	0.00168	0.004415	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015
Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0020	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0021	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0022	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0023	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0024	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0025	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0026	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0027	0.00001306	0.000412	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0028	0.0000147	0.000464	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
	0029	0.0000147	0.000464	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	0.00588	0.1854	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419
Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	0.00588	0.1854	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419
Молочный комплекс " Карусель" доильный зал	0032	0.01343	0.1235	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003
	0033	0.01343	0.1235	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003
Молочный комплекс "	0055			0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284
0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015
0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419
0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003
0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	0.0002	0.0072	2017
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	2017
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	2017
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	2017
0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	0.0009	0.0284	2017
0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	2017
0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	0.0015	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	0.0005	2017
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	2017
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	2017
0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	2017
0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	2017
0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	0.0045	0.1419	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карусель" коровник №3									
Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056			0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	0.0027	0.0851
(2930) Пыль абразивная (1046*)									
Тульский ангар	0045	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)									
Фуражный склад	0036	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198
Пневмостол	0039	0.099999	0.0756	0.099999	0.126	0.099999	0.126	0.099999	0.126
Зерноток	0040	0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752
Склад №5	0041	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432
Итого по организованным источникам:		3.209994874	31.6887361	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
МТМ №1	6030	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
МТМ №1	6030	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035
(0150) Натрий гидроксид (886*)									
Дезбарьер	6006			0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177
	6007			0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177
	6008			0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	0.0027	0.0851
0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056
0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198
0.099999	0.126	0.099999	0.126	0.099999	0.126	0.099999	0.126	0.099999	0.126
0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752
0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432
2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947

Неорганизованные источники

0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195
0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	0.0027	0.0851	2017
0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	0.0026	0.0056	2017
0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	0.00002	0.9198	2017
0.099999	0.126	0.099999	0.126	0.099999	0.126	2017
0.66666	4.752	0.66666	4.752	0.66666	4.752	2017
0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	0.00001	0.0432	2017
2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	2.333874298	29.538805947	
0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	0.0003	0.00195	2017
0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	0.00005	0.00035	2017
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	2017
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	2017
0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	0.00056	0.0177	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Гараж	6026	0.0001	0.0001						
Мангал	6031	0.000003	0.0000001	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064
Стоянка	6036	0.0043	0.0079						
(0303) Аммиак (32)									
Выгульная площадка №1	6001	0.0198	0.308	0.002	0.0637	0.002	0.0637	0.002	0.0637
Выгульная площадка №2	6002	0.01426	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021
Предлагуна	6004	0.0015	17.3403	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924
Лагуна	6050			0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	0.0174	0.5502
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Мангал	6031			0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045
(0322) Серная кислота (527)									
МТМ №2	6025	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005
МТМ №1	6030	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005
(0328) Углерод (593)									
Стоянка	6036	0.0003	0.0005						
(0330) Сера диоксид (526)									
Гараж	6026	0.00002	0.00003						
МТМ №1	6030	0.00000015	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016
Стоянка	6036	0.0006	0.0011						
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000324	0.00504	0.000033	0.001	0.000033	0.001	0.000033	0.001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064
0.002	0.0637	0.002	0.0637	0.002	0.0637	0.002	0.0637	0.002	0.0637
0.0007	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021
0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924
0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	0.0174	0.5502
0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045
0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005
0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005
0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016
0.000033	0.001	0.000033	0.001	0.000033	0.001	0.000033	0.001	0.000033	0.001

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
						2017
0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	0.000002	0.000000064	2017
						2017
0.002	0.0637	0.002	0.0637	0.002	0.0637	2017
0.0007	0.021	0.0007	0.021	0.0007	0.021	2017
0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	0.0061	0.1924	2017
0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	0.0174	0.5502	2017
0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	0.000002	0.000000045	2017
0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	2017
0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	0.00001	0.0000005	2017
						2017
						2017
0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	0.0000001	0.00000016	2017
						2017
0.000033	0.001	0.000033	0.001	0.000033	0.001	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выгульная площадка №2	6002	0.0002333	0.00363	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003
АПО (молочный комплекс Карусель)	6003	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002
Предлагуна	6004	0.0019	21.32	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365
АПО (санпропускник)	6005	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004
АПО (Тульский ангар)	6021	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
АПО (стояночный бокс)	6022	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008
АПО (МТМ №2)	6023	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001
АПО (АБК)	6027	0.0002	0.0000009	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006
Лагуна	6050			0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	0.0215	0.6764
(0337) Углерод оксид (594)									
Гараж	6026	0.0056	0.0101						
МТМ №1	6030	0.00000005	0.00000005	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054
Мангал	6031			0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	0.000348	0.00001
Стоянка	6036	0.1279	0.2039						
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
МТМ №1	6030	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008
(0410) Метан (734*)									
Выгульная площадка №1	6001	0.0954	1.484	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069
Выгульная площадка №2	6002	0.0687	1.068	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003
0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002
0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365
0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008
0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001
0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006
0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	0.0215	0.6764
0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054
0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	0.000348	0.00001
0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008
0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069
0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	0.000011	0.0003	2017
0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2017
0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	0.0075	0.2365	2017
0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	0.0002	0.0000004	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	2017
0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2017
0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	0.0002	0.0000006	2017
0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	0.0215	0.6764	2017
						2017
0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	0.00000005	0.000000054	2017
0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	0.000348	0.00001	2017
						2017
0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	0.00008	2017
0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	0.0097	0.3069	2017
0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	0.0032	0.1011	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1052) Метанол (343)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000735	0.01143	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024
Выгульная площадка №2	6002	0.000529	0.00823	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008
(1071) Гидроксибензол (154)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000075	0.001166	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
Выгульная площадка №2	6002	0.000054	0.00084	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008
(1246) Этилформиат (1515*)									
Выгульная площадка №1	6001	0.00114	0.01773	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037
Выгульная площадка №2	6002	0.00082	0.01275	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
(1314) Пропаналь (473)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000375	0.00583	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
Выгульная площадка №2	6002	0.00027	0.0042	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
(1531) Гексановая кислота (136)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000444	0.0069	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014
Выгульная площадка №2	6002	0.0003197	0.000497	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
(1707) Диметилсульфид (227)									
Выгульная площадка №1	6001	0.000576	0.00896	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019
Выгульная площадка №2	6002	0.000415	0.000645	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
(1715) Метантиол (1715)									
Выгульная площадка №1	6001	0.0000015	0.00002333	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048
Выгульная площадка №2	6002	0.00000108	0.0000168	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016
(1849) Метиламин (346)									
Выгульная площадка №1	6001	0.0003	0.00467	0.000031	0.001	0.000031	0.001	0.000031	0.001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024
0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024
0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008
0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004
0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005
0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006
0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048
0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016
0.000031	0.001	0.000031	0.001	0.000031	0.001	0.000031	0.001	0.000031	0.001

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	0.00007	0.0024	2017
0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	0.0008	2017
0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2017
0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2017
0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	0.00012	0.0037	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	0.0012	2017
0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	0.00001	0.0004	2017
0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	0.00005	0.0014	2017
0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	0.00001	0.0005	2017
0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	0.00006	0.0019	2017
0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2017
0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	0.00000015	0.0000048	2017
0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	0.00000005	0.0000016	2017
0.000031	0.001	0.000031	0.001	0.000031	0.001	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выгульная площадка №2	6002	0.000216	0.00336	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									
Гараж	6026	0.0006	0.001						
МТМ №1	6030	0.0042	0.023	0.0042	0.027	0.0042	0.027	0.0042	0.027
Стоянка	6036	0.0155	0.0243						
(2732) Керосин (660*)									
Стоянка	6036	0.0025	0.004						
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
АПО (молочный комплекс Карусель)	6003	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006
АПО (санпропускник)	6005	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016
АПО (Тульский ангар)	6021	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018
АПО (стояночный бокс)	6022	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003
АПО (МТМ №2)	6023	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035
АПО (АБК)	6027	0.0856	0.00031	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021
(2902) Взвешенные вещества									
МТМ №2	6024	0.00568	0.01659	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225
Склад угля (МТМ №1)	6028	0.0003	0.002	0.003	0.0525	0.003	0.0525	0.003	0.0525
Мангал	6031	0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001
Летняя карда	6032	0.0001	0.001	0.001	0.015	0.001	0.015	0.001	0.015
Склад угля (старая контора)	6051			0.002	0.035	0.002	0.035	0.002	0.035

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003
0.0042	0.027	0.0042	0.027	0.0042	0.027	0.0042	0.027	0.0042	0.027
0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006
0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016
0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018
0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003
0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035
0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021
0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225
0.003	0.0525	0.003	0.0525	0.003	0.0525	0.003	0.0525	0.003	0.0525
0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001
0.001	0.015	0.001	0.015	0.001	0.015	0.001	0.015	0.001	0.015
0.002	0.035	0.002	0.035	0.002	0.035	0.002	0.035	0.002	0.035

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	0.0003	2017
						2017
0.0042	0.027	0.0042	0.027	0.0042	0.027	2017
						2017
						2017
0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	0.0856	0.0006	2017
0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	0.0856	0.00016	2017
0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	0.0856	0.00018	2017
0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	2017
0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	0.0856	0.00035	2017
0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	0.0856	0.00021	2017
0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	0.0042	0.01225	2017
0.003	0.0525	0.003	0.0525	0.003	0.0525	2017
0.03385	0.001	0.03385	0.001	0.03385	0.001	2017
0.001	0.015	0.001	0.015	0.001	0.015	2017
0.002	0.035	0.002	0.035	0.002	0.035	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Склад золы	6043			0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	0.0002	0.0029
Склад золы (МТМ №1)	6029	0.008	0.0178	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816
Летняя карда	6033	0.0015	0.0048	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494
Бетономешалки	6037	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
	6038	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
	6039	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
Склад золы (старая контора)	6052			0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	0.0096	0.1632
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Выгульная площадка №1	6001	0.0036	0.0569	0.0009	0.029	0.0009	0.029	0.0009	0.029
Выгульная площадка №2	6002	0.00259	0.0403	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095
(2930) Пыль абразивная (1046*)									
МТМ №2	6024	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758
(2936) Пыль древесная (1058*)									
Стройчасть	6044			1.134	6.32124	1.134	6.32124	1.134	6.32124
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)									
Фуражный склад	6042			0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	0.0014	0.0124
Склад №1	6020	0.0378	0.0302	0.101	0.0342	0.101	0.0342	0.101	0.0342
Склад №5	6045			0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734
Склад зерна №2	6046			0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	0.1387	0.0499
Склад зерна №3	6047			0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176
Склад зерна №4	6048			0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	0.0002	0.0029
0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816
0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	0.0096	0.1632
0.0009	0.029	0.0009	0.029	0.0009	0.029	0.0009	0.029	0.0009	0.029
0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095
0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758
1.134	6.32124	1.134	6.32124	1.134	6.32124	1.134	6.32124	1.134	6.32124
0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	0.0014	0.0124
0.101	0.0342	0.101	0.0342	0.101	0.0342	0.101	0.0342	0.101	0.0342
0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734
0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	0.1387	0.0499
0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176
0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	0.0002	0.0029	2017
0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	0.0071	0.0816	2017
0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	0.0033	0.0494	2017
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	2017
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	2017
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	2017
0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	0.0096	0.1632	2017
0.0009	0.029	0.0009	0.029	0.0009	0.029	2017
0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	0.0003	0.0095	2017
0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	0.0026	0.00758	2017
1.134	6.32124	1.134	6.32124	1.134	6.32124	2017
0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	0.0014	0.0124	2017
0.101	0.0342	0.101	0.0342	0.101	0.0342	2017
0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	2017
0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	0.1387	0.0499	2017
0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	2017
0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	0.0544	0.0176	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Склад зерна №6	6049			0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734
Итого по неорганизованным источникам:		1.23464178	43.63100501	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023
Всего по предприятию:		5.137672648	75.31974111	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734
2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023

5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.204	0.0734	0.204	0.0734	0.204	0.0734	2017
2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	2.80379835	10.842693023	
5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	5.137672648	40.38149897	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Баня	0001	0.0087	0.015	0.0069	0.012	0.0069	0.012	0.0069	0.012
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Баня	0001			0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	0.0049	0.0085
(0328) Углерод (593)									
Баня	0001	0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001
(0330) Сера диоксид (526)									
Баня	0001	0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243
(0337) Углерод оксид (594)									
Баня	0001	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574
Итого по организованным источникам:		0.0565	0.0977	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Баня	6001	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0069	0.012	0.0069	0.012	0.0069	0.012	0.0069	0.012	0.0069	0.012
0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	0.0049	0.0085
0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001
0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243
0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574
0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0069	0.012	0.0069	0.012	0.0069	0.012	2026
0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	0.0049	0.0085	2026
0.0006	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.001	2026
0.014	0.0243	0.014	0.0243	0.014	0.0243	2026
0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	0.0332	0.0574	2026
0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	0.0596	0.1032	
0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	0.0002	0.0000002	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Баня	6001	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007
Итого по неорганизованным источникам:		0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702
Всего по предприятию:		0.1423	0.0977702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007
0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702
0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	0.0856	0.00007	2026
0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	0.0858	0.0000702	
0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	0.1454	0.1032702	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Дом №1	0001	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №2	0002	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №3	0003	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №4	0004	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №6	0005	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №7	0006	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №8	0007	0.0003	0.0054	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №5	0008			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №9	0009			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №10	0010			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №11	0011			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №12	0012			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
Дом №13	0013			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дом №14	0014			0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Дом №1	0001			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №2	0002			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №3	0003			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №4	0004			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №6	0005			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №7	0006			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №8	0007			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №5	0008			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №9	0009			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №10	0010			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №11	0011			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №12	0012			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №13	0013			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №14	0014			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
(0328) Углерод (593)									
Дом №1	0001			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №2	0002			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №3	0003			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.016	0.0291	0.016	0.0291	0.016	0.0291	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дом №4	0004			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №6	0005			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №7	0006			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №8	0007			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №5	0008			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №9	0009			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №10	0010			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №11	0011			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №12	0012			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №13	0013			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №14	0014			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
(0330) Сера диоксид (526)									
Дом №1	0001	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №2	0002	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №3	0003	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №4	0004	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №6	0005	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №7	0006	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №8	0007	0.0049	0.0768	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дом №5	0008			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №9	0009			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №10	0010			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №11	0011			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №12	0012			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №13	0013			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №14	0014			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
(0337) Углерод оксид (594)									
Дом №1	0001	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №2	0002	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №3	0003	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №4	0004	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №6	0005	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №7	0006	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №8	0007	0.013	0.2017	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №5	0008			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №9	0009			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №10	0010			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №11	0011			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дом №12	0012			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №13	0013			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №14	0014			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Итого по организованным источникам:		0.1274	1.9873	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Дом №1	6015			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №2	6016			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №3	6017			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №4	6018			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №6	6019			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №7	6020			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №8	6021			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №5	6022			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №9	6023			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №10	6024			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №11	6025			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972
Неорганизованные источники									
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	0.3934	3.4972	
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дом №12	6026			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №13	6027			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №14	6028			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Итого по неорганизованным источникам:				1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	1.2012	0.002387

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017
1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	1.2012	0.002387

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	0.0856	0.00017	2017
1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	1.2012	0.002387	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по предприятию:		0.1274	1.9873	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	1.5946	3.499587	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
АПО	0004	0.0002	0.0031	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064
(0304) Азот (II) оксид (6)									
АПО	0004			0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	0.0003	0.0046
(0330) Сера диоксид (526)									
АПО	0004	0.0024	0.0439	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
АЗС	0001	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
(0337) Углерод оксид (594)									
АПО	0004	0.0064	0.1152	0.0114	0.206	0.0114	0.206	0.0114	0.206
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)									
АЗС	0002	0.1223	0.0141	0.1223	0.0033	0.1223	0.0033	0.1223	0.0033
	0003	0.1064	0.0104	0.1064	0.0143	0.1064	0.0143	0.1064	0.0143
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)									
АЗС	0002	0.0298	0.0034	0.0298	0.0008	0.0298	0.0008	0.0298	0.0008
	0003	0.0405	0.004	0.0405	0.0054	0.0405	0.0054	0.0405	0.0054
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)									
АЗС	0002	0.0041	0.0005	0.0041	0.0001	0.0041	0.0001	0.0041	0.0001
	0003	0.0041	0.0004	0.0041	0.0005	0.0041	0.0005	0.0041	0.0005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064
0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	0.0003	0.0046
0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
0.0114	0.206	0.0114	0.206	0.0114	0.206	0.0114	0.206	0.0114	0.206
0.1223 0.1064	0.0033 0.0143	0.1223 0.1064	0.0033 0.0143	0.1223 0.1064	0.0033 0.0143	0.1223 0.1064	0.0033 0.0143	0.1223 0.1064	0.0033 0.0143
0.0298 0.0405	0.0008 0.0054	0.0298 0.0405	0.0008 0.0054	0.0298 0.0405	0.0008 0.0054	0.0298 0.0405	0.0008 0.0054	0.0298 0.0405	0.0008 0.0054
0.0041 0.0041	0.0001 0.0005	0.0041 0.0041	0.0001 0.0005	0.0041 0.0041	0.0001 0.0005	0.0041 0.0041	0.0001 0.0005	0.0041 0.0041	0.0001 0.0005

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	0.0004	0.0064	2017
0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	0.0003	0.0046	2017
0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	0.0039	0.0701	2017
0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002	2017
0.0114	0.206	0.0114	0.206	0.0114	0.206	2017
0.1223	0.0033	0.1223	0.0033	0.1223	0.0033	2017
0.1064	0.0143	0.1064	0.0143	0.1064	0.0143	2017
0.0298	0.0008	0.0298	0.0008	0.0298	0.0008	2017
0.0405	0.0054	0.0405	0.0054	0.0405	0.0054	2017
0.0041	0.0001	0.0041	0.0001	0.0041	0.0001	2017
0.0041	0.0005	0.0041	0.0005	0.0041	0.0005	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0602) Бензол (64)									
АЗС	0002	0.0032	0.0004	0.0032	0.0001	0.0032	0.0001	0.0032	0.0001
	0003	0.0037	0.0004	0.0037	0.0005	0.0037	0.0005	0.0037	0.0005
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
АЗС	0002	0.0002	0.0002	0.00003	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001
	0003	0.0005	0.00005	0.0005	0.00006	0.0005	0.00006	0.0005	0.00006
(0621) Метилбензол (353)									
АЗС	0002	0.0023	0.0003	0.0023	0.0001	0.0023	0.0001	0.0023	0.0001
	0003	0.0035	0.0003	0.0035	0.0005	0.0035	0.0005	0.0035	0.0005
(0627) Этилбензол (687)									
АЗС	0002	0.0001	0.00001	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002
	0003	0.0001	0.000009	0.0001	0.000013	0.0001	0.000013	0.0001	0.000013
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
АЗС	0001	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007
(2902) Взвешенные вещества									
АПО	0004			0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
АПО	0004	0.0214	0.3892	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324
Итого по организованным источникам:		0.351701	0.592889	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
АЗС	6001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0032 0.0037	0.0001 0.0005	0.0032 0.0037	0.0001 0.0005	0.0032 0.0037	0.0001 0.0005	0.0032 0.0037	0.0001 0.0005	0.0032 0.0037	0.0001 0.0005
0.0002 0.0005	0.00001 0.00006	0.0002 0.0005	0.00001 0.00006	0.0002 0.0005	0.00001 0.00006	0.0002 0.0005	0.00001 0.00006	0.0002 0.0005	0.00001 0.00006
0.0023 0.0035	0.0001 0.0005	0.0023 0.0035	0.0001 0.0005	0.0023 0.0035	0.0001 0.0005	0.0023 0.0035	0.0001 0.0005	0.0023 0.0035	0.0001 0.0005
0.0001 0.0001	0.000002 0.000013	0.0001 0.0001	0.000002 0.000013	0.0001 0.0001	0.000002 0.000013	0.0001 0.0001	0.000002 0.000013	0.0001 0.0001	0.000002 0.000013
0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007
0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039
0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324
0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105

Неорганизованные источники

0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0032	0.0001	0.0032	0.0001	0.0032	0.0001	2017
0.0037	0.0005	0.0037	0.0005	0.0037	0.0005	2017
0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	0.0002	0.00001	2017
0.0005	0.00006	0.0005	0.00006	0.0005	0.00006	2017
0.0023	0.0001	0.0023	0.0001	0.0023	0.0001	2017
0.0035	0.0005	0.0035	0.0005	0.0035	0.0005	2017
0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	2017
0.0001	0.000013	0.0001	0.000013	0.0001	0.000013	2017
0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	2017
0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	0.00021	0.0039	2017
0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	0.0349	0.6324	2017
0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	0.372411	0.956105	
0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)									
АЗС	6001	3.5788	0.0158	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)									
АЗС	6001	1.0625	0.0048	1.0625	0.004	1.0625	0.004	1.0625	0.004
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)									
АЗС	6001	0.1254	0.00056	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045
(0602) Бензол (64)									
АЗС	6001	0.1067	0.00043	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
АЗС	6001	0.0105	0.00005	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044
(0621) Метилбензол (353)									
АЗС	6001	0.088	0.00042	0.088	0.00035	0.088	0.00035	0.088	0.00035
(0627) Этилбензол (687)									
АЗС	6001	0.0028	0.000012	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)									
АЗС	6001	0.001	0.0007	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
АЗС	6001	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
(2902) Взвешенные вещества									
Склад угля	6002	0.00001	0.00000004	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Склад золы	6003	0.0089	0.034	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632
Итого по неорганизованным источникам:		4.99263	0.06479204	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113
1.0625	0.004	1.0625	0.004	1.0625	0.004	1.0625	0.004	1.0625	0.004
0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045
0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042
0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044
0.088	0.00035	0.088	0.00035	0.088	0.00035	0.088	0.00035	0.088	0.00035
0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009
0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007
0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632
4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	3.5788	0.0113	2017
1.0625	0.004	1.0625	0.004	1.0625	0.004	2017
0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	0.1254	0.00045	2017
0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	0.1067	0.00042	2017
0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	0.0105	0.000044	2017
0.088	0.00035	0.088	0.00035	0.088	0.00035	2017
0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	0.0028	0.000009	2017
0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.001	0.0005	2017
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	2017
0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	0.000015	0.00000007	2017
0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	0.0093	0.1632	2017
4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	4.993035	0.18829307	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по предприятию:		5.344331	0.65768104	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	5.365446	1.14439807	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
АПО (проходная)	0002	0.0003	0.0039	0.0003	0.005	0.0003	0.005	0.0003	0.005
(0304) Азот (II) оксид (6)									
АПО (проходная)	0002			0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035
(0330) Сера диоксид (526)									
АПО (проходная)	0002	0.003	0.0549	0.003	0.0539	0.003	0.0539	0.003	0.0539
(0337) Углерод оксид (594)									
АПО (проходная)	0002	0.0079	0.1441	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585
(2902) Взвешенные вещества									
АПО (проходная)	0002			0.00011	0.002	0.00011	0.002	0.00011	0.002
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Производственная база	0001	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106
АПО (проходная)	0002	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865
Итого по организованным источникам:		0.03944	0.7	0.04055	0.720	0.04055	0.720	0.04055	0.720

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0003	0.005	0.0003	0.005	0.0003	0.005	0.0003	0.005	0.0003	0.005
0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035
0.003	0.0539	0.003	0.0539	0.003	0.0539	0.003	0.0539	0.003	0.0539
0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585
0.00011	0.002	0.00011	0.002	0.00011	0.002	0.00011	0.002	0.00011	0.002
0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106
0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865
0.04055	0.720	0.04055	0.720	0.04055	0.720	0.04055	0.720	0.04055	0.720

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0003	0.005	0.0003	0.005	0.0003	0.005	2017
0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	0.0002	0.0035	2017
0.003	0.0539	0.003	0.0539	0.003	0.0539	2017
0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	0.0087	0.1585	2017
0.00011	0.002	0.00011	0.002	0.00011	0.002	2017
0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	0.00144	0.0106	2017
0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	0.0268	0.4865	2017
0.04055	0.720	0.04055	0.720	0.04055	0.720	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2902) Взвешенные вещества									
Склад угля	6001	0.000013	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Склад песка	6003	0.756	4.406	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617
Склад золы	6002	0.0036	0.0343	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632
Бетономешалка	6004	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
Бетономешалка	6005	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
Бетонный цех	6006			12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	12.2507	42.3384
Склад щебня	6007			8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	8.2621	30.9896
Склад песка	6008			2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2.6638	12.0482
Итого по неорганизованным источникам:		0.248413	5.4633	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005
Всего по предприятию:		0.287853	5.1633	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Неорганизованные источники									
0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005
0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617
0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115
12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	12.2507	42.3384
8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	8.2621	30.9896
2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2.6638	12.0482
24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005
24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	0.000012	0.00000005	2017
0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	0.9371	5.4617	2017
0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	0.0092	0.1632	2017
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	2017
0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	0.0846	0.5115	2017
12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	12.2507	42.3384	2017
8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	8.2621	30.9896	2017
2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2.6638	12.0482	2017
24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	24.292112	92.02410005	
24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	24.332662	92.74410005	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Дом №15	0001			0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
Дом №16	0002			0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
Дом №17	0003			0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Дом №15	0001			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №16	0002			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №17	0003			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
(0328) Углерод (593)									
Дом №15	0001			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №16	0002			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №17	0003			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
(0330) Сера диоксид (526)									
Дом №15	0001			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №16	0002			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №17	0003			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	2017
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	2017
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	2017
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2017
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2017
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2017
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2017
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2017
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0337) Углерод оксид (594)									
Дом №15	0001			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №16	0002			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №17	0003			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Итого по организованным источникам:				0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	0.0411	0.7494
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Дом №15	6001			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №16	6002			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №17	6003			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Дом №15	6001			0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
Дом №16	6002			0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
Дом №17	6003			0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
Итого по неорганизованным источникам:				0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	0.0411	0.7494
Неорганизованные источники									
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	0.0411	0.7494	
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	2017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	2017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	2017
0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	0.2574	0.0051015	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по предприятию:				0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	0.2985	0.7545015	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Дом №18	0001			0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
Дом №19	0002			0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
Дом №20	0003			0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	0.0028	0.0503
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Дом №18	0001			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №19	0002			0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
Дом №20	0003			0.002	0.0355	0.002	0.0355	0.002	0.0355
(0328) Углерод (593)									
Дом №18	0001			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №19	0002			0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
Дом №20	0003			0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	0.0002	0.0043
(0330) Сера диоксид (526)									
Дом №18	0001			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №19	0002			0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
Дом №20	0003			0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	0.0056	0.1017

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291
0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	0.0028	0.0503
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205
0.002	0.0355	0.002	0.0355	0.002	0.0355	0.002	0.0355	0.002	0.0355
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025
0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	0.0002	0.0043
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588
0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	0.0056	0.1017

Таблица 4.3.1

на 2034 год		на 2035 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	2017
0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	0.0016	0.0291	2017
0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	0.0028	0.0503	2017
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2017
0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	0.0011	0.0205	2017
0.002	0.0355	0.002	0.0355	0.002	0.0355	2017
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2017
0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	0.0001	0.0025	2017
0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	0.0002	0.0043	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	0.0032	0.0588	2017
0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	0.0056	0.1017	2017

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0337) Углерод оксид (594)									
Дом №18	0001			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №19	0002			0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
Дом №20	0003			0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	0.0132	0.2402
Итого по организованным источникам:				0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	0.0512	0.9316
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Дом №18	6001			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №19	6002			0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
Дом №20	6003			0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Дом №18	6001			0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
Дом №19	6002			0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
Дом №20	6003			0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003
Итого по неорганизованным источникам:				0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389
0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	0.0132	0.2402
0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	0.0512	0.9316
Неорганизованные источники									
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005
0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017
0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003
0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	0.0077	0.1389	2017
0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	0.0132	0.2402	2017
0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	0.0512	0.9316	
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	0.0002	0.0000005	2017
0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	0.0002	0.0000008	2017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	2017
0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	0.0856	0.0017	2017
0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	0.0856	0.0003	2017
0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	0.2574	0.0037018	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по предприятию:				0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018

Таблица 4.3.1

21	22	23	24	25	26	27
0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	0.3086	0.9353018	

Расчет рассеивания (площадка №1).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
000901 0042	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-25.0	303.0			3.0	1.00	0		0.0008500
000901 0043	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-8.0	310.0			3.0	1.00	0		0.0008500
000901 0044	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	13.0	312.0			3.0	1.00	0		0.0203000
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	3.0	1.00	0		0.0003000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.024:	0.033:	0.026:	0.021:	0.021:	0.009:	0.017:	0.017:	0.020:	0.025:	0.021:	0.021:	0.007:	0.018:	0.022:
Cc :	0.010:	0.013:	0.010:	0.008:	0.008:	0.004:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.008:	0.009:	0.003:	0.007:	0.009:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.013: 0.012: 0.015: 0.020: 0.012: 0.014: 0.009: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007:
Cc : 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:   620:
----------:------:
 x=   -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

```
        Координаты точки :  X=   -40.0 м    Y=   552.0 м
                              __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03304 доли ПДК  |
                              |       0.01321 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0044| Т |    0.0203|   0.031617 |  95.7  |  95.7 |   1.5574957  |
|                    В сумме =   0.031617    95.7                |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001418     4.3                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
  УПРЗА ЭРА v2.0
      Группа точек 090
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
```

Точка 1. Т1.

```
        Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                              __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00492 доли ПДК  |
                              |       0.00197 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    22 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0044| Т |    0.0203|   0.004560 |  92.6  |  92.6 | 0.224622637  |
|  2 |000901 0043| Т | 0.00085000|   0.000187 |   3.8  |  96.4 | 0.219995052  |
|                    В сумме =   0.004747    96.4                |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000178     3.6                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Т2.

```
        Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                              __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09937 доли ПДК  |
                              |       0.03975 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0044| Т |    0.0203|   0.093176 |  93.8  |  93.8 |   4.5899267  |
|  2 |000901 0043| Т | 0.00085000|   0.003124 |   3.1  |  96.9 |   3.6750166  |
|                    В сумме =   0.096299    96.9                |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003068     3.1                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04657 доли ПДК |
| 0.01863 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0044	Т	0.0203	0.044978	96.6	96.6	2.2156403
	В сумме =			0.044978	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001589	3.4		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03581 доли ПДК |
| 0.01433 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0044	Т	0.0203	0.034347	95.9	95.9	1.6919688
	В сумме =			0.034347	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.001466	4.1		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01504 доли ПДК |
| 0.00602 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0044	Т	0.0203	0.013938	92.6	92.6	0.686586499
2	000901 0043	Т	0.00085000	0.000573	3.8	96.5	0.673542976
	В сумме =			0.014510	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000534	3.5		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0042	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-25.0	303.0				3.0	1.00	0	0.0001500
000901 0043	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-8.0	310.0				3.0	1.00	0	0.0001500
000901 0044	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	13.0	312.0				3.0	1.00	0	0.0003000
000901 6030	П1	0.0				0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	3.0	1.00	0	0.0000500

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332))
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.024:	0.031:	0.026:	0.021:	0.021:	0.010:	0.019:	0.019:	0.023:	0.033:	0.024:	0.031:	0.008:	0.022:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.025:	0.014:	0.013:	0.017:	0.025:	0.014:	0.016:	0.011:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.014:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03326 доли ПДК |
| 0.00033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0044	T	0.00030000	0.013149	39.5	39.5	43.8286057
2	000901 6030	П	0.00005000	0.007250	21.8	61.3	145.0036621
3	000901 0043	T	0.00015000	0.006905	20.8	82.1	46.0365906
4	000901 0042	T	0.00015000	0.005959	17.9	100.0	39.7246666
			В сумме =	0.033263	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090

Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332))

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00542 доли ПДК |
| 0.00005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0044	T	0.00030000	0.002671	49.3	49.3	8.9047146
2	000901 0043	T	0.00015000	0.001379	25.4	74.7	9.1952105
3	000901 0042	T	0.00015000	0.001360	25.1	99.8	9.0662012
	В сумме =			0.005411	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000011	0.2		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10061 доли ПДК |
| 0.00101 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0044	T	0.00030000	0.054894	54.6	54.6	182.9794617
2	000901 0043	T	0.00015000	0.023592	23.4	78.0	157.2774353
3	000901 0042	T	0.00015000	0.022124	22.0	100.0	147.4963379
	В сумме =			0.100610	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04165 доли ПДК |
| 0.00042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0044	T	0.00030000	0.023366	56.1	56.1	77.8872223
2	000901 0043	T	0.00015000	0.013155	31.6	87.7	87.6998215
3	000901 0042	T	0.00015000	0.005125	12.3	100.0	34.1694145
	В сумме =			0.041647	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03237 доли ПДК |
| 0.00032 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0044	T	0.00030000	0.018516	57.2	57.2	61.7214813
2	000901 0043	T	0.00015000	0.009014	27.8	85.0	60.0930939
3	000901 0042	T	0.00015000	0.004844	15.0	100.0	32.2908325
	В сумме =			0.032374	100.0		

| Суммарный вклад остальных =   0.000000   0.0 |
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м   Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01661 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 35 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0044	Т	0.00030000	0.007781	46.8	46.8	25.9376888
2	000901 0042	Т	0.00015000	0.004461	26.9	73.7	29.7367191
3	000901 0043	Т	0.00015000	0.004370	26.3	100.0	29.1341476

| В сумме =   0.016612   100.0 |
| Суммарный вклад остальных =   0.000000   0.0 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000901 6006	П1	0.0				0.0	-72.0	28.0	2.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0005600
000901 6007	П1	0.0				0.0	-54.0	18.0	2.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0005600
000901 6008	П1	0.0				0.0	-84.0	-62.0	2.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0005600

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 610: 552: 541: 596: 594: -112:   23:   29:   78: 385: 167: 457: -121: 502: 271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.048: 0.047: 0.040: 0.040: 0.158: 0.230: 0.230: 0.214: 0.064: 0.120: 0.051: 0.110: 0.044: 0.082:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Фоп:  183 :  183 :  170 :  170 :  170 :   51 :   90 :   92 :  107 :  150 :  122 :  153 :   59 :  155 :  136 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.080: 0.123: 0.123: 0.116: 0.027: 0.063: 0.021: 0.056: 0.018: 0.040:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.078: 0.108: 0.107: 0.099: 0.023: 0.056: 0.018: 0.053: 0.016: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011:      :      :      :      : 0.013: 0.001: 0.011: 0.002: 0.011: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.034: 0.033: 0.119: 0.059: 0.117: 0.113: 0.109: 0.090: 0.064: 0.059: 0.047: 0.040: 0.036: 0.029:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :  158 :  158 :  101 :  144 :   91 :  101 :   81 :  115 :  129 :  132 :  139 :  142 :  144 :  150 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.013: 0.012: 0.063: 0.026: 0.062: 0.060: 0.057: 0.046: 0.031: 0.027: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.030: 0.011: 0.011: 0.056: 0.023: 0.055: 0.053: 0.052: 0.042: 0.028: 0.024: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:      : 0.010:      :      :      : 0.002: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :      : 6008 :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -234.0 м    Y=    23.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23049 доли ПДК  |
                                     |       0.00230 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6006| П | 0.00056000|   0.122719 |  53.2  |  53.2 | 219.1402283  |
|  2 |000901 6007| П | 0.00056000|   0.107769 |  46.8  | 100.0 | 192.4440613  |
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14583 доли ПДК  |
                                     |       0.00146 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    31 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	000901 6008	П	0.00056000	0.067128	46.0	46.0	119.8720016
2	000901 6007	П	0.00056000	0.044995	30.9	76.9	80.3476410
3	000901 6006	П	0.00056000	0.033707	23.1	100.0	60.1905441
В сумме = 0.145830 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10253 доли ПДК |
| 0.00103 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6007	П	0.00056000	0.040225	39.2	39.2	71.8307571
2	000901 6006	П	0.00056000	0.036300	35.4	74.6	64.8210297
3	000901 6008	П	0.00056000	0.026005	25.4	100.0	46.4382133
В сумме = 0.102530 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06798 доли ПДК |
| 0.00068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6006	П	0.00056000	0.027011	39.7	39.7	48.2334938
2	000901 6007	П	0.00056000	0.023397	34.4	74.1	41.7796707
3	000901 6008	П	0.00056000	0.017576	25.9	100.0	31.3856297
В сумме = 0.067983 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21128 доли ПДК |
| 0.00211 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6007	П	0.00056000	0.112918	53.4	53.4	201.6388092
2	000901 6006	П	0.00056000	0.098365	46.6	100.0	175.6526489
Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21719 доли ПДК |
| 0.00217 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 77 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6006	П	0.00056000	0.117192	54.0	54.0	209.2707977
2	000901 6007	П	0.00056000	0.099994	46.0	100.0	178.5614319
Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0			1.0	1.00	0		0.0044000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0			1.0	1.00	0		0.0019000
000901 0037	Т	4.0	0.15	4.02	0.0710	0.0	-121.0	-3.0			1.0	1.00	0		0.0000001
000901 0044	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	13.0	312.0			1.0	1.00	0		0.0108000
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0			1.0	1.00	0		0.0039000
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0			1.0	1.00	0		0.0064000
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0			1.0	1.00	0		0.0006000
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0			1.0	1.00	0		0.0075000
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0			1.0	1.00	0		0.0039000
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0			1.0	1.00	0		0.0031000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0			1.0	1.00	0		0.0017000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0			1.0	1.00	0		0.0014000
000901 6026	П1	0.0			0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0		0.0001000
000901 6031	П1	0.0			0.0	-118.0	314.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0000020
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0		0.0232000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.117:	0.158:	0.199:	0.146:	0.148:	0.056:	0.093:	0.096:	0.120:	0.303:	0.164:	0.222:	0.051:	0.179:	0.224:
Cc :	0.023:	0.032:	0.040:	0.029:	0.030:	0.011:	0.019:	0.019:	0.024:	0.061:	0.033:	0.044:	0.010:	0.036:	0.045:
Фоп:	205 :	209 :	177 :	176 :	176 :	10 :	14 :	15 :	18 :	106 :	38 :	127 :	18 :	136 :	65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.107:	0.148:	0.190:	0.134:	0.136:	0.047:	0.085:	0.087:	0.113:	0.271:	0.155:	0.207:	0.042:	0.167:	0.216:
Ки :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.003:	0.005:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.018:	0.007:	0.007:	0.003:	0.004:	0.004:
~~~~~~

```
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0044 : 0052 : 0049 : 0052 : 0049 : 0052 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.010: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0051 : 0049 : 0051 : 0049 : 0051 : 0054 : 0049 : 0054 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.110: 0.105: 0.098: 0.241: 0.079: 0.097: 0.066: 0.123: 0.155: 0.161: 0.159: 0.135: 0.115: 0.081:
Cc : 0.047: 0.022: 0.021: 0.020: 0.048: 0.016: 0.019: 0.013: 0.025: 0.031: 0.032: 0.032: 0.027: 0.023: 0.016:
Фоп:   77 :  147 :  148 :   33 :  100 :   30 :   35 :   28 :   47 :   72 :   81 :  100 :  112 :  120 :  134 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.224: 0.096: 0.090: 0.090: 0.210: 0.071: 0.088: 0.057: 0.114: 0.145: 0.145: 0.132: 0.109: 0.094: 0.064:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.017: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 0049 : 0049 : 0049 : 0052 : 0044 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0049 : 0044 : 0044 : 0049 : 0049 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0049 : 0051 : 0051 : 0049 : 0051 : 0049 : 0044 : 0049 : 0049 : 0044 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.080: 0.077:
Cc : 0.016: 0.015:
Фоп:  131 :  132 :
  :     :     :
Ви : 0.063: 0.060:
Ки : 6036 : 6036 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0049 : 0049 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0044 : 0044 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -287.0 м    Y=   385.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.30300 доли ПДК  |
                                     |       0.06060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0232|   0.271033 |  89.4  |  89.4 |  11.6824408  |
|  2 |000901 0044| Т |     0.0108|   0.018377 |   6.1  |  95.5 |   1.7015653  |
|                     В сумме =   0.289410    95.5                          |
|     Суммарный вклад остальных =  0.013591     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
        Группа точек 090
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03763 доли ПДК  |
                                     |       0.00753 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	000901 6036	П	0.0232	0.027904	74.2	74.2	1.2027465
2	000901 0049	Т	0.0075	0.002891	7.7	81.8	0.385418296
3	000901 0052	Т	0.0031	0.002136	5.7	87.5	0.689070582
4	000901 0047	Т	0.0064	0.001519	4.0	91.6	0.237400830
5	000901 0051	Т	0.0039	0.001002	2.7	94.2	0.257015407
6	000901 0048	Т	0.00060000	0.000910	2.4	96.6	1.5173556
В сумме = 0.036363 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.001263 3.4

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15823 доли ПДК |
| 0.03165 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0232	0.146590	92.6	92.6	6.3185339
2	000901 0049	Т	0.0075	0.008236	5.2	97.9	1.0981305
В сумме = 0.154826 97.9
Суммарный вклад остальных = 0.003401 2.1

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32094 доли ПДК |
| 0.06419 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0232	0.315319	98.2	98.2	13.5913286
В сумме = 0.315319 98.2
Суммарный вклад остальных = 0.005622 1.8

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09019 доли ПДК |
| 0.01804 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0232	0.076398	84.7	84.7	3.2930212
2	000901 0049	Т	0.0075	0.005226	5.8	90.5	0.696735382
3	000901 0052	Т	0.0031	0.003097	3.4	93.9	0.998947620
4	000901 0054	Т	0.0014	0.002828	3.1	97.1	2.0200872
В сумме = 0.087548 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.002642 2.9

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07826 доли ПДК |
| 0.01565 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0232	0.069501	88.8	88.8	2.9957497

| 2 |000901 0052| Т | 0.0031| 0.004084 | 5.2 | 94.0 | 1.3175150 |
| 3 |000901 0049| Т | 0.0075| 0.001639 | 2.1 | 96.1 | 0.218529969 |
| В сумме = 0.075225 96.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.003033 3.9 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0002	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0003	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0004	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0005	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0006	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0007	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0008	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0009	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0010	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0011	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0012	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000901 0013	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0020000
000901 0014	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0020000
000901 0015	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0020000
000901 0016	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0020000
000901 0017	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0003000
000901 0018	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0003000
000901 0019	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0020	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0021	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0022	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0023	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0024	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0025	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0026	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0027	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0028	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0029	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0000300
000901 0030	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0099000
000901 0031	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0099000
000901 0032	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0004000
000901 0033	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0004000
000901 0055	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0099000
000901 0056	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0059000
000901 6001	П1	0.0				0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0020000
000901 6002	П1	0.0				0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0007000
000901 6004	П1	0.0				0.0	-148.0	-200.0	18.0	16.0	0	1.0	1.00	0	0.0061000
000901 6050	П1	0.0				0.0	-84.0	-389.0	26.0	22.0	0	1.0	1.00	0	0.0174000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
~~~~~~

Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.019:	0.021:	0.018:	0.017:	0.017:	0.070:	0.066:	0.065:	0.053:	0.021:	0.036:	0.018:	0.055:	0.017:	0.027:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.021:	0.020:	0.020:	0.016:	0.006:	0.011:	0.006:	0.016:	0.005:	0.008:
Фоп:	182 :	182 :	174 :	174 :	174 :	139 :	159 :	160 :	161 :	165 :	159 :	166 :	141 :	166 :	161 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.059:	0.026:	0.025:	0.021:	0.009:	0.015:	0.008:	0.041:	0.007:	0.011:
Ки :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :	6004 :	6004 :	6004 :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :	6050 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.026:	0.025:	0.019:	0.005:	0.011:	0.004:	0.003:	0.004:	0.007:
Ки :	0030 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6050 :	6050 :	6050 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	0015 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:
Ки :	0031 :	0030 :	6001 :	0031 :	6001 :	6002 :	0013 :	0013 :	0013 :	0016 :	0013 :	0013 :	0013 :	6001 :	0013 :

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.024:	0.015:	0.015:	0.041:	0.021:	0.042:	0.040:	0.040:	0.032:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:
Cc :	0.007:	0.004:	0.004:	0.012:	0.006:	0.013:	0.012:	0.012:	0.010:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.013:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -229.0 м Y= -112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07037 доли ПДК |
| 0.02111 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6004	П	0.0061	0.058948	83.8	83.8	9.6636763
2	000901 6050	П	0.0174	0.003333	4.7	88.5	0.191531166
3	000901 6002	П	0.00070000	0.001626	2.3	90.8	2.3221450
4	000901 0005	Т	0.00050000	0.001219	1.7	92.6	2.4383392
5	000901 0007	Т	0.00050000	0.001082	1.5	94.1	2.1637423
6	000901 0016	Т	0.0020	0.001068	1.5	95.6	0.533951461
			В сумме =	0.067276	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.003092	4.4		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090

Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11857 доли ПДК |
| 0.03557 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0174	0.105128	88.7	88.7	6.0418286
2	000901 0015	Т	0.0020	0.006147	5.2	93.8	3.0734446
3	000901 0013	Т	0.0020	0.004853	4.1	97.9	2.4264197
В сумме = 0.116128 97.9							
Суммарный вклад остальных = 0.002446 2.1							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03027 доли ПДК |
| 0.00908 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0174	0.009540	31.5	31.5	0.548297942
2	000901 0031	Т	0.0099	0.002940	9.7	41.2	0.296974391
3	000901 0030	Т	0.0099	0.002821	9.3	50.5	0.284994572
4	000901 0055	Т	0.0099	0.002603	8.6	59.1	0.262948573
5	000901 6001	П	0.0020	0.002053	6.8	65.9	1.0265023
6	000901 6004	П	0.0061	0.001904	6.3	72.2	0.312184632
7	000901 0056	Т	0.0059	0.001370	4.5	76.7	0.232259348
8	000901 0016	Т	0.0020	0.000861	2.8	79.6	0.430624813
9	000901 0013	Т	0.0020	0.000860	2.8	82.4	0.429756045
10	000901 0015	Т	0.0020	0.000848	2.8	85.2	0.424040914
11	000901 0014	Т	0.0020	0.000708	2.3	87.6	0.353846133
12	000901 6002	П	0.00070000	0.000429	1.4	89.0	0.612540543
13	000901 0004	Т	0.00050000	0.000304	1.0	90.0	0.607427895
14	000901 0008	Т	0.00050000	0.000297	1.0	91.0	0.594801009
15	000901 0005	Т	0.00050000	0.000276	0.9	91.9	0.552501976
16	000901 0001	Т	0.00050000	0.000265	0.9	92.8	0.529855311
17	000901 0009	Т	0.00050000	0.000254	0.8	93.6	0.508846104
18	000901 0012	Т	0.00050000	0.000253	0.8	94.4	0.506636143
19	000901 0011	Т	0.00050000	0.000232	0.8	95.2	0.464771390
В сумме = 0.028820 95.2							
Суммарный вклад остальных = 0.001454 4.8							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02107 доли ПДК |
| 0.00632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0174	0.008257	39.2	39.2	0.474522114
2	000901 6004	П	0.0061	0.002751	13.1	52.2	0.450937957
3	000901 6001	П	0.0020	0.001231	5.8	58.1	0.615672588
4	000901 0031	Т	0.0099	0.000878	4.2	62.2	0.088690095
5	000901 0055	Т	0.0099	0.000786	3.7	66.0	0.079428717
6	000901 0030	Т	0.0099	0.000729	3.5	69.4	0.073598899
7	000901 0016	Т	0.0020	0.000709	3.4	72.8	0.354620039

8	000901 0013	Т	0.0020	0.000675	3.2	76.0	0.337349772
9	000901 0015	Т	0.0020	0.000617	2.9	78.9	0.308366656
10	000901 0056	Т	0.0059	0.000532	2.5	81.5	0.090124093
11	000901 0014	Т	0.0020	0.000465	2.2	83.7	0.232356191
12	000901 6002	П	0.00070000	0.000345	1.6	85.3	0.493051469
13	000901 0004	Т	0.00050000	0.000299	1.4	86.7	0.598489881
14	000901 0001	Т	0.00050000	0.000276	1.3	88.0	0.551979005
15	000901 0003	Т	0.00050000	0.000254	1.2	89.2	0.507264793
16	000901 0008	Т	0.00050000	0.000230	1.1	90.3	0.460829973
17	000901 0005	Т	0.00050000	0.000224	1.1	91.4	0.447041959
18	000901 0012	Т	0.00050000	0.000198	0.9	92.3	0.395579726
19	000901 0007	Т	0.00050000	0.000197	0.9	93.3	0.394737840
20	000901 0009	Т	0.00050000	0.000193	0.9	94.2	0.386891723
21	000901 0011	Т	0.00050000	0.000175	0.8	95.0	0.349083573
В сумме = 0.020020 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.001053 5.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03395 доли ПДК |
| 0.01018 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0174	0.017088	50.3	50.3	0.982096314
2	000901 6001	П	0.0020	0.004366	12.9	63.2	2.1829925
3	000901 0013	Т	0.0020	0.001650	4.9	68.1	0.825033784
4	000901 0016	Т	0.0020	0.001624	4.8	72.8	0.811977983
5	000901 0056	Т	0.0059	0.001603	4.7	77.6	0.271658212
6	000901 0015	Т	0.0020	0.001542	4.5	82.1	0.770792544
7	000901 0055	Т	0.0099	0.001129	3.3	85.4	0.114025690
8	000901 0014	Т	0.0020	0.001059	3.1	88.5	0.529699087
9	000901 6002	П	0.00070000	0.000627	1.8	90.4	0.895491242
10	000901 0012	Т	0.00050000	0.000507	1.5	91.9	1.0131383
11	000901 0008	Т	0.00050000	0.000490	1.4	93.3	0.979715824
12	000901 0009	Т	0.00050000	0.000448	1.3	94.6	0.895329058
13	000901 0005	Т	0.00050000	0.000355	1.0	95.7	0.709619939
В сумме = 0.032487 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.001462 4.3

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07676 доли ПДК |
| 0.02303 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6004	П	0.0061	0.032073	41.8	41.8	5.2578545
2	000901 6050	П	0.0174	0.029888	38.9	80.7	1.7176945
3	000901 0013	Т	0.0020	0.002444	3.2	83.9	1.2218164
4	000901 0016	Т	0.0020	0.002428	3.2	87.1	1.2137934
5	000901 0015	Т	0.0020	0.001956	2.5	89.6	0.978009701
6	000901 6002	П	0.00070000	0.001528	2.0	91.6	2.1829097
7	000901 0007	Т	0.00050000	0.000889	1.2	92.8	1.7784513
8	000901 0011	Т	0.00050000	0.000779	1.0	93.8	1.5580984
9	000901 0002	Т	0.00050000	0.000752	1.0	94.8	1.5043975
10	000901 0009	Т	0.00050000	0.000724	0.9	95.7	1.4485235
В сумме = 0.073461 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.003297 4.3

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0034	T	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0031000
000901 0035	T	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0014000
000901 0037	T	4.0	0.15	4.02	0.0710	0.0	-121.0	-3.0				1.0	1.00	0	8E-8
000901 0046	T	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0027000
000901 0047	T	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0045000
000901 0049	T	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0053000
000901 0051	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0027000
000901 0052	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0022000
000901 0053	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0012000
000901 0054	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0010000
000901 6031	П1	0.0			0.0	-118.0	314.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000020	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.005:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.005:	0.005:

Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -164.0 м Y= 541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00775 доли ПДК |
| 0.00310 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.002645	34.1	34.1	0.499137551
2	000901 0052	Т	0.0022	0.002435	31.4	65.5	1.1066056
3	000901 0054	Т	0.0010	0.000818	10.6	76.1	0.818206728
4	000901 0047	Т	0.0045	0.000692	8.9	85.0	0.153750569
5	000901 0034	Т	0.0031	0.000690	8.9	93.9	0.222625732
6	000901 0053	Т	0.0012	0.000218	2.8	96.7	0.181983978
			В сумме =	0.007499	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000256	3.3		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:18:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 доли ПДК |
| 0.00158 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.001511	38.3	38.3	0.285003990
2	000901 0047	Т	0.0045	0.000695	17.6	56.0	0.154355213
3	000901 0052	Т	0.0022	0.000468	11.9	67.8	0.212578401
4	000901 0035	Т	0.0014	0.000452	11.5	79.3	0.322508514
5	000901 0054	Т	0.0010	0.000416	10.6	89.9	0.415860057
6	000901 0046	Т	0.0027	0.000312	7.9	97.8	0.115514763
			В сумме =	0.003852	97.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000088	2.2		

~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00462 доли ПДК |
| 0.00185 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.003858	83.5	83.5	0.728005290
2	000901 0051	Т	0.0027	0.000594	12.9	96.3	0.220074564
			В сумме =	0.004453	96.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000171	3.7		

~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00665 доли ПДК |
| 0.00266 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.003898	58.7	58.7	0.735472858
2	000901 0054	Т	0.0010	0.001382	20.8	79.4	1.3818839
3	000901 0034	Т	0.0031	0.000843	12.7	92.1	0.271815211
4	000901 0053	Т	0.0012	0.000271	4.1	96.2	0.225482449
В сумме = 0.006393 96.2
Суммарный вклад остальных = 0.000253 3.8
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00625 доли ПДК |
| 0.00250 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.003024	48.4	48.4	0.570552349
2	000901 0052	Т	0.0022	0.001697	27.1	75.5	0.771151721
3	000901 0054	Т	0.0010	0.000984	15.7	91.3	0.984235048
4	000901 0046	Т	0.0027	0.000448	7.2	98.4	0.165764198
В сумме = 0.006152 98.4
Суммарный вклад остальных = 0.000099 1.6
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00471 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0049	Т	0.0053	0.002571	54.6	54.6	0.485024512
2	000901 0047	Т	0.0045	0.000910	19.3	73.9	0.202306509
3	000901 0054	Т	0.0010	0.000611	13.0	86.9	0.610750079
4	000901 0052	Т	0.0022	0.000459	9.7	96.6	0.208626032
В сумме = 0.004551 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.000159 3.4
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0322 - Серная кислота (527)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 6025 П1 0.0 0.0 -105.0 342.0 4.0 4.0 0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 6030 П1 0.0 0.0 -163.0 375.0 40.0 12.0 10 1.0 1.00 0 0.0000100

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0322 - Серная кислота (527)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0328 - Углерод (593)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				3.0	1.00	0	0.0004000	
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				3.0	1.00	0	0.0002000	
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				3.0	1.00	0	0.0003000	
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				3.0	1.00	0	0.0005000	
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				3.0	1.00	0	0.0006000	
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				3.0	1.00	0	0.0003000	
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	3.0	1.00	0	0.0013000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0328 - Углерод (593)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

_____Расшифровка_обозначений_____

```
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594:  -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457:  -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.012: 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.025: 0.008: 0.016: 0.002: 0.010: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:   -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.005: 0.005: 0.004: 0.017: 0.003: 0.004: 0.003: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -287.0 м    Y=   385.0 м
                                 ________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02518 доли ПДК  |
                                     |       0.00378 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.022747 |  90.3  |  90.3 |  17.4979267  |
|  2 |000901 0049| Т | 0.00060000|   0.002112 |   8.4  |  98.7 |   3.5196059  |
|                        В сумме =    0.024859   98.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000318     1.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
      Группа точек 090
    Город      :051  Федоровский район.
    Объект     :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
    Примесь    :0328 - Углерод (593)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                 ________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00191 доли ПДК  |
                                     |       0.00029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.001074 |  56.3  |  56.3 | 0.826318562  |
|  2 |000901 0049| Т | 0.00060000|   0.000358 |  18.8  |  75.0 | 0.596544802  |
|  3 |000901 0047| Т | 0.00050000|   0.000268 |  14.0  |  89.1 | 0.535765886  |
```

```
|  4 |000901 0051| Т | 0.00030000|   0.000119 |   6.3  |  95.3 | 0.397624433  |
|                   В сумме =   0.001819    95.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000089     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Т2.

```
         Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00900 доли ПДК  |
                                  |       0.00135 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.006691 |  74.3  |  74.3 |   5.1471853  |
|  2 |000901 0049| Т | 0.00060000|   0.002109 |  23.4  |  97.8 |   3.5157876  |
|                   В сумме =   0.008801    97.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000201     2.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Т3.

```
         Координаты точки :  X=  -118.0 м    Y=   448.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03098 доли ПДК  |
                                  |       0.00465 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   199 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.030766 |  99.3  |  99.3 |  23.6660461  |
|                   В сумме =   0.030766    99.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000214     0.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Т4.

```
         Координаты точки :  X=    94.0 м    Y=    95.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00428 доли ПДК  |
                                  |       0.00064 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.002903 |  67.8  |  67.8 |   2.2330878  |
|  2 |000901 0049| Т | 0.00060000|   0.001002 |  23.4  |  91.1 |   1.6696066  |
|  3 |000901 0047| Т | 0.00050000|   0.000192 |   4.5  |  95.6 | 0.384833783  |
|                   В сумме =   0.004097    95.6                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000187     4.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Т5.

```
         Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00330 доли ПДК  |
                                  |       0.00050 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.0013|   0.002752 |  83.3  |  83.3 |   2.1170013  |
|  2 |000901 0051| Т | 0.00030000|   0.000237 |   7.2  |  90.5 | 0.791011930  |
|  3 |000901 0049| Т | 0.00060000|   0.000232 |   7.0  |  97.5 | 0.386608720  |
|                   В сумме =   0.003221    97.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000082     2.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~~м~~	~~~м~~	~~~м/с~~	~~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~~
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0088000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0039000
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0079000
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0129000
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0152000
000901 0050	Т	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	8E-8
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0078000
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0339000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0187000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0154000
000901 6026	П1	0.0			0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0000200
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0000001
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0016000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.035:	0.041:	0.057:	0.052:	0.052:	0.023:	0.026:	0.026:	0.029:	0.041:	0.035:	0.046:	0.021:	0.050:	0.039:
Cc :	0.018:	0.021:	0.029:	0.026:	0.026:	0.011:	0.013:	0.013:	0.014:	0.021:	0.017:	0.023:	0.010:	0.025:	0.019:
Фоп:	203 :	208 :	168 :	169 :	169 :	15 :	17 :	17 :	20 :	93 :	38 :	117 :	22 :	128 :	60 :
Ви :	0.030:	0.036:	0.038:	0.032:	0.033:	0.011:	0.020:	0.021:	0.024:	0.040:	0.029:	0.036:	0.011:	0.032:	0.034:
Ки :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.002:	0.002:	0.003:	0.001:	0.004:	0.005:	0.004:	0.007:	0.005:
Ки :	6036 :	6036 :	0054 :	0054 :	0054 :	0054 :	0049 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	0049 :	0049 :	0049 :	6036 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.007:	:
~~~~~~

Ки : 0051 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 6036 : 0049 : 0049 : 0049 : 0051 : 0054 : 0054 : 0054 : :
~~~~~~

y= 307: 607: 620: 76: 375: 29: 77: -22: 157: 273: 307: 389: 457: 504: 618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.043: 0.026: 0.038: 0.024: 0.026: 0.022: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033:
Cc : 0.019: 0.022: 0.021: 0.013: 0.019: 0.012: 0.013: 0.011: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
~~~~~~

y= 607: 620:
----------:------:
x= -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.032:
Cc : 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -164.0 м Y= 541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05747 доли ПДК |
| 0.02874 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0339	0.038297	66.6	66.6	1.1297196
2	000901 0054	Т	0.0154	0.006058	10.5	77.2	0.393354714
3	000901 0049	Т	0.0152	0.003546	6.2	83.3	0.233291775
4	000901 0053	Т	0.0187	0.003253	5.7	89.0	0.173953310
5	000901 0047	Т	0.0129	0.002082	3.6	92.6	0.161417007
6	000901 6036	П	0.0016	0.001836	3.2	95.8	1.1474946
			В сумме =	0.055072	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.002401	4.2		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01924 доли ПДК |
| 0.00962 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0339	0.007648	39.7	39.7	0.225603729
2	000901 0054	Т	0.0154	0.004452	23.1	62.9	0.289093733
3	000901 0049	Т	0.0152	0.003433	17.8	80.7	0.225887984
4	000901 0047	Т	0.0129	0.001648	8.6	89.3	0.127755672
5	000901 0035	Т	0.0039	0.000605	3.1	92.4	0.155090839
6	000901 6036	П	0.0016	0.000521	2.7	95.1	0.325824291
			В сумме =	0.018308	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000936	4.9		

~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03534 доли ПДК |
~~~~~~

| 0.01767 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	Т	0.0339	0.033143	93.8	93.8	0.977666497
2	000901 6036	П	0.0016	0.001586	4.5	98.3	0.991061985
			В сумме =	0.034729	98.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000613	1.7		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04841 доли ПДК |
| 0.02421 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	Т	0.0339	0.041955	86.7	86.7	1.2376171
2	000901 6036	П	0.0016	0.006166	12.7	99.4	3.8535519
			В сумме =	0.048121	99.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000290	0.6		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04280 доли ПДК |
| 0.02140 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	Т	0.0339	0.020376	47.6	47.6	0.601057529
2	000901 0054	Т	0.0154	0.012950	30.3	77.9	0.840911090
3	000901 0049	Т	0.0152	0.006683	15.6	93.5	0.439693928
4	000901 6036	П	0.0016	0.001552	3.6	97.1	0.969805658
			В сумме =	0.041561	97.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001239	2.9		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02467 доли ПДК |
| 0.01234 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	Т	0.0339	0.017453	70.7	70.7	0.514834702
2	000901 0049	Т	0.0152	0.002893	11.7	82.5	0.190312997
3	000901 6036	П	0.0016	0.001590	6.4	88.9	0.994014263
4	000901 0054	Т	0.0154	0.001304	5.3	94.2	0.084661864
5	000901 0047	Т	0.0129	0.000751	3.0	97.2	0.058211081
			В сумме =	0.023991	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000682	2.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000050
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000050
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0001620
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0001620
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0000060
000901 0033	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0000060
000901 0055	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0001620
000901 0056	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0000970
000901 6001	П1	0.0			0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0000330	
000901 6002	П1	0.0			0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0000110	
000901 6003	П1	0.0			0.0	5.0	-98.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6004	П1	0.0			0.0	-148.0	-200.0	18.0	16.0	0	1.0	1.00	0	0.0075000	
000901 6005	П1	0.0			0.0	-123.0	35.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6021	П1	0.0			0.0	-38.0	278.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6022	П1	0.0			0.0	-109.0	250.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6023	П1	0.0			0.0	-79.0	327.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6027	П1	0.0			0.0	-177.0	312.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
000901 6050	П1	0.0			0.0	-84.0	-389.0	26.0	22.0	0	1.0	1.00	0	0.0215000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
Всего просчитано точек: 32

         ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594:  -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457:  -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.044: 0.041: 0.041: 0.252: 0.210: 0.205: 0.162: 0.057: 0.104: 0.048: 0.167: 0.044: 0.074:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.023: 0.019: 0.019: 0.015: 0.005: 0.010: 0.004: 0.015: 0.004: 0.007:
Фоп:  185 :  185 :  176 :  176 :  176 :  138 :  159 :  160 :  162 :  166 :  159 :  166 :  117 :  167 :  161 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.026: 0.026: 0.243: 0.105: 0.103: 0.084: 0.036: 0.060: 0.031: 0.167: 0.029: 0.045:
Ки : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6004 : 6050 : 6050 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.009: 0.104: 0.102: 0.077: 0.020: 0.044: 0.016:      : 0.015: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6023 : 6023 : 6027 : 6027 : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.037: 0.037: 0.123: 0.057: 0.125: 0.119: 0.113: 0.093: 0.068: 0.062: 0.052: 0.045: 0.041: 0.035:
Сс : 0.006: 0.003: 0.003: 0.011: 0.005: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  161 :  167 :  167 :  150 :  162 :  145 :  149 :  143 :  152 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  161 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.025: 0.024: 0.070: 0.036: 0.068: 0.067: 0.096: 0.055: 0.042: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.023:
Ки : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 :
Ви : 0.025: 0.012: 0.011: 0.052: 0.020: 0.056: 0.051: 0.017: 0.037: 0.025: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.034:
Сс : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.25241 доли ПДК  |
                                     |       0.02322 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6004| П |    0.0075|   0.243243 |  96.4  |  96.4 |  32.4324570  |
|                     В сумме =    0.243243    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009163     3.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
```

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42429 доли ПДК |
| 0.03903 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0215	0.423585	99.8	99.8	19.7016182
	В сумме = 0.423585 99.8						
Суммарный вклад остальных = 0.000701 0.2							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04789 доли ПДК |
| 0.00441 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0215	0.040322	84.2	84.2	1.8754408
2	000901 6004	П	0.0075	0.005812	12.1	96.3	0.774926245
	В сумме = 0.046134 96.3						
Суммарный вклад остальных = 0.001758 3.7							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05249 доли ПДК |
| 0.00483 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0215	0.032623	62.1	62.1	1.5173687
2	000901 6004	П	0.0075	0.014613	27.8	90.0	1.9483616
3	000901 6022	П	0.00020000	0.003653	7.0	96.9	18.2674122
	В сумме = 0.050890 96.9						
Суммарный вклад остальных = 0.001603 3.1							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08048 доли ПДК |
| 0.00740 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.0215	0.077443	96.2	96.2	3.6020160
	В сумме = 0.077443 96.2						
Суммарный вклад остальных = 0.003040 3.8							

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24979 доли ПДК |
| 0.02298 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6004	П	0.0075	0.128589	51.5	51.5	17.1451797
2	000901 6050	П	0.0215	0.120425	48.2	99.7	5.6011782
	В сумме =		0.249014	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000771	0.3			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0208000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0092000
000901 0037	Т	4.0	0.15	4.02	0.0710	0.0	-121.0	-3.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0044	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	13.0	312.0				1.0	1.00	0	0.0138000
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0186000
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0305000
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0300000
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0360000
000901 0050	Т	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	2.5E-8
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0185000
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0996000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0550000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0454000
000901 6026	П1	0.0			0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0056000	
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	5E-8	
000901 6031	П1	0.0			0.0	-118.0	314.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0003480	
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.2471000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.074: 0.092: 0.069: 0.070: 0.028: 0.045: 0.046: 0.056: 0.121: 0.075: 0.096: 0.025: 0.079: 0.100:
Сс : 0.281: 0.372: 0.460: 0.345: 0.349: 0.139: 0.225: 0.230: 0.281: 0.607: 0.376: 0.480: 0.125: 0.397: 0.501:
Фоп:  204 :  209 :  176 :  175 :  175 :   11 :   15 :   15 :   18 :  106 :   38 :  128 :   19 :  136 :   64 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.063: 0.080: 0.055: 0.057: 0.019: 0.036: 0.037: 0.048: 0.115: 0.066: 0.089: 0.018: 0.071: 0.092:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.002: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0049 : 0052 : 0054 : 0052 : 0054 : 0052 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0054 :      : 0049 : 0048 : 0052 : 6026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.051: 0.049: 0.046: 0.097: 0.037: 0.045: 0.031: 0.057: 0.069: 0.069: 0.064: 0.056: 0.049: 0.037:
Сс : 0.509: 0.257: 0.245: 0.229: 0.484: 0.187: 0.225: 0.157: 0.284: 0.346: 0.347: 0.321: 0.279: 0.245: 0.183:
Фоп:   76 :  147 :  148 :   33 :   99 :   30 :   35 :   28 :   47 :   72 :   80 :   99 :  112 :  120 :  134 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.095: 0.041: 0.038: 0.038: 0.090: 0.030: 0.038: 0.024: 0.049: 0.062: 0.062: 0.056: 0.047: 0.040: 0.027:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6026 : 0048 : 0048 :      : 0049 : 0048 :      : 0048 : 6026 : 6026 : 6026 : 0049 : 0054 : 0054 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.035:
Сс : 0.180: 0.173:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -287.0 м    Y=   385.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12149 доли ПДК  |
                                   |      0.60747 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.2471|   0.115469 |  95.0  |  95.0 | 0.467297643  |
|                      В сумме =    0.115469    95.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006025     5.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01849 доли ПДК  |
                                   |      0.09244 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
```

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.2471	0.011888	64.3	64.3	0.048109859
2	000901 0052	Т	0.0996	0.002745	14.8	79.1	0.027562825
3	000901 0048	Т	0.0300	0.001821	9.8	89.0	0.060694229
4	000901 0054	Т	0.0454	0.000686	3.7	92.7	0.015103786
5	000901 0049	Т	0.0360	0.000555	3.0	95.7	0.015416733
		В сумме =		0.017695	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000794	4.3		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06913 доли ПДК |
| 0.34566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.2471	0.062704	90.7	90.7	0.253757834
2	000901 0052	Т	0.0996	0.003108	4.5	95.2	0.031201368
		В сумме =		0.065811	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.003320	4.8		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14098 доли ПДК |
| 0.70490 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.2471	0.134337	95.3	95.3	0.543653250
		В сумме =		0.134337	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.006643	4.7		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04313 доли ПДК |
| 0.21563 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.2471	0.032548	75.5	75.5	0.131720841
2	000901 0052	Т	0.0996	0.003980	9.2	84.7	0.039957907
3	000901 0054	Т	0.0454	0.003668	8.5	93.2	0.080803476
4	000901 0048	Т	0.0300	0.001128	2.6	95.8	0.037598852
		В сумме =		0.041324	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001801	4.2		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03839 доли ПДК |
| 0.19195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |    0.2471|   0.029610 |  77.1  |  77.1 | 0.119829997  |
|  2 |000901 0052| Т |    0.0996|   0.005249 |  13.7  |  90.8 | 0.052700602  |
|  3 |000901 0048| Т |    0.0300|   0.002493 |   6.5  |  97.3 | 0.083092257  |
|                    В сумме =   0.037352    97.3                     |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001039     2.7                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |   T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 0042 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    -25.0    303.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
000901 0043 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0     -8.0    310.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
000901 6030 П1    0.0                       0.0   -163.0    375.0     40.0    12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000100
```

5. Управляющие параметры расчета
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 32

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   610:   552:   541:   596:   594:  -112:    23:    29:    78:   385:   167:   457:  -121:   502:   271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:   -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   307:   607:   620:    76:   375:    29:    77:   -22:   157:   273:   307:   389:   457:   504:   618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    607:   620:
----------:------:
 x=   -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -297.0 м Y= 457.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00443 доли ПДК |
| 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0042	T	0.00010000	0.001816	41.0	41.0	18.1596222
2	000901 0043	T	0.00010000	0.001648	37.2	78.1	16.4849033
3	000901 6030	П	0.00001000	0.000970	21.9	100.0	96.9554138
В сумме = 0.004434 100.0							
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00154 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0042	T	0.00010000	0.000785	51.0	51.0	7.8492718
2	000901 0043	T	0.00010000	0.000749	48.7	99.7	7.4899840
В сумме = 0.001534 99.7							
Суммарный вклад остальных = 0.000005 0.3							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00650 доли ПДК |
| 0.00013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0042	T	0.00010000	0.003258	50.1	50.1	32.5786209
2	000901 0043	T	0.00010000	0.003241	49.9	100.0	32.4129143
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00492 доли ПДК |

```
                          |      0.00010 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   144 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0043| T | 0.00010000|   0.002528 |  51.4  |  51.4 |  25.2836132  |
|  2 |000901 0042| T | 0.00010000|   0.002389 |  48.6  | 100.0 |  23.8859215  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. T4.
        Координаты точки :  X=    94.0 м    Y=    95.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00431 доли ПДК  |
                          |      0.00009 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   332 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0042| T | 0.00010000|   0.002201 |  51.1  |  51.1 |  22.0068417  |
|  2 |000901 0043| T | 0.00010000|   0.002091 |  48.6  |  99.7 |  20.9123535  |
|                  В сумме =   0.004292    99.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000013     0.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. T5.
        Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00284 доли ПДК  |
                          |      0.00006 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    34 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0042| T | 0.00010000|   0.001452 |  51.1  |  51.1 |  14.5183821  |
|  2 |000901 0043| T | 0.00010000|   0.001387 |  48.9  | 100.0 |  13.8670406  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~|~~~|~~~|~~|~~~г/с~~
000901 0042 T     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0   -25.0   303.0                    3.0 1.00 0 0.0000500
000901 0043 T     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    -8.0   310.0                    3.0 1.00 0 0.0000500

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
```

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0410 - Метан (734*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0024000
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0095000
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0095000
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0095000
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0095000
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0015000
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0015000
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0002000
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0477000
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0477000
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0017000
000901 0033	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0017000
000901 0055	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0477000
000901 0056	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0286000
000901 6001	П1	0.0			0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0097000	
000901 6002	П1	0.0			0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0032000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0410 - Метан (734*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Примесь :1052 - Метанол (343)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~	г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000200
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0000700
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0000700
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0000700
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0000700
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0003700
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0003700
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0033	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0055	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0003700
000901 0056	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0002200
000901 6001	П1	0.0			0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0000700	
000901 6002	П1	0.0			0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0000200	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:19:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (343)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0					1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0					1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0					1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0					1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0					1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0					1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0					1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0					1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0					1.0	1.00	0	0.0000380
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0					1.0	1.00	0	0.0000380
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0					1.0	1.00	0	0.0000010

```
000901 0033 T     9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -11.0   -93.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0055 T    11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -11.0   -77.0                1.0 1.00 0 0.0000380
000901 0056 T    11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -11.0  -111.0                1.0 1.00 0 0.0000230
000901 6001 П1    0.0                0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0   3 1.0 1.00 0 0.0000080
000901 6002 П1    0.0                0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0   5 1.0 1.00 0 0.0000030
```

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

```
        _____Расшифровка_обозначений_____
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -229.0 м Y= -112.0 м

```
                    _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00202 доли ПДК  |
                           |      0.00002 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00000800	0.000430	21.2	21.2	53.7732239
2	000901 0015	Т	0.00000800	0.000367	18.1	39.4	45.8973694
3	000901 0016	Т	0.00000800	0.000330	16.3	55.7	41.2504005
4	000901 6002	П	0.00000300	0.000267	13.2	68.9	89.1299744
5	000901 0006	Т	0.00000200	0.000172	8.5	77.4	85.9141693
6	000901 0011	Т	0.00000200	0.000129	6.4	83.7	64.5289993
7	000901 0010	Т	0.00000200	0.000093	4.6	88.4	46.7482758
8	000901 0014	Т	0.00000800	0.000093	4.6	92.9	11.5974112
9	000901 0009	Т	0.00000200	0.000069	3.4	96.4	34.6645584
			В сумме =	0.001951	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000073	3.6		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1071 - Гидроксибензол (154)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00181 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00000800	0.000686	37.8	37.8	85.7333450
2	000901 0016	Т	0.00000800	0.000454	25.1	62.9	56.7588768
3	000901 0015	Т	0.00000800	0.000422	23.3	86.2	52.7904549
4	000901 0010	Т	0.00000200	0.000193	10.6	96.8	96.3977203
			В сумме =	0.001755	96.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000057	3.2		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00220 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0030	Т	0.00003800	0.000345	15.7	15.7	9.0814447
2	000901 0031	Т	0.00003800	0.000343	15.6	31.3	9.0246477
3	000901 0055	Т	0.00003800	0.000275	12.5	43.8	7.2458172
4	000901 6001	П	0.00000800	0.000235	10.7	54.5	29.4191399
5	000901 0056	Т	0.00002300	0.000143	6.5	61.0	6.2163482
6	000901 0015	Т	0.00000800	0.000103	4.7	65.6	12.9091206
7	000901 0013	Т	0.00000800	0.000100	4.5	70.2	12.4398203
8	000901 0016	Т	0.00000800	0.000096	4.4	74.5	11.9803066
9	000901 0014	Т	0.00000800	0.000093	4.2	78.7	11.5695314
10	000901 6002	П	0.00000300	0.000059	2.7	81.4	19.5132427
11	000901 0004	Т	0.00000200	0.000041	1.8	83.2	20.3172073
12	000901 0001	Т	0.00000200	0.000036	1.6	84.9	17.9821339
13	000901 0008	Т	0.00000200	0.000036	1.6	86.5	17.8243618
14	000901 0005	Т	0.00000200	0.000035	1.6	88.1	17.2977371
15	000901 0009	Т	0.00000200	0.000031	1.4	89.4	15.3382006
16	000901 0007	Т	0.00000200	0.000030	1.4	90.8	15.1825809
17	000901 0011	Т	0.00000200	0.000029	1.3	92.2	14.7017536
18	000901 0012	Т	0.00000200	0.000029	1.3	93.5	14.4636335
19	000901 0010	Т	0.00000200	0.000024	1.1	94.6	12.1112328
20	000901 0003	Т	0.00000200	0.000024	1.1	95.6	11.7961597

В сумме = 0.002105 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.000096 4.4

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00141 доли ПДК |
0.00001 мг/м3

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	T	0.00003800	0.000272	19.3	19.3	7.1491733
2	000901 0030	T	0.00003800	0.000265	18.8	38.0	6.9690695
3	000901 0055	T	0.00003800	0.000251	17.8	55.8	6.5978699
4	000901 6001	П	0.00000800	0.000169	12.0	67.8	21.0792046
5	000901 0056	T	0.00002300	0.000151	10.7	78.5	6.5792913
6	000901 0016	T	0.00000800	0.000049	3.5	82.0	6.0988750
7	000901 0013	T	0.00000800	0.000036	2.6	84.5	4.5104566
8	000901 0015	T	0.00000800	0.000025	1.8	86.3	3.1276569
9	000901 0004	T	0.00000200	0.000021	1.5	87.8	10.3266506
10	000901 6002	П	0.00000300	0.000017	1.2	89.0	5.7509589
11	000901 0008	T	0.00000200	0.000016	1.2	90.1	8.1956882
12	000901 0001	T	0.00000200	0.000015	1.1	91.2	7.6412325
13	000901 0012	T	0.00000200	0.000014	1.0	92.2	7.1325178
14	000901 0005	T	0.00000200	0.000012	0.9	93.1	6.1530604
15	000901 0014	T	0.00000800	0.000012	0.9	94.0	1.5277432
16	000901 0009	T	0.00000200	0.000010	0.7	94.7	5.2122493
17	000901 0003	T	0.00000200	0.000010	0.7	95.4	4.8050194
В сумме = 0.001345 95.4							
Суммарный вклад остальных = 0.000065 4.6							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00249 доли ПДК |
0.00002 мг/м3

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6001	П	0.00000800	0.000624	25.1	25.1	77.9392090
2	000901 0055	T	0.00003800	0.000325	13.1	38.2	8.5624886
3	000901 0056	T	0.00002300	0.000236	9.5	47.7	10.2658987
4	000901 0014	T	0.00000800	0.000185	7.5	55.1	23.1691914
5	000901 0015	T	0.00000800	0.000168	6.8	61.9	21.0613441
6	000901 0013	T	0.00000800	0.000126	5.1	67.0	15.8091316
7	000901 6002	П	0.00000300	0.000119	4.8	71.8	39.6168594
8	000901 0016	T	0.00000800	0.000096	3.9	75.7	12.0232430
9	000901 0008	T	0.00000200	0.000070	2.8	78.5	35.2063904
10	000901 0005	T	0.00000200	0.000069	2.8	81.3	34.5016937
11	000901 0011	T	0.00000200	0.000057	2.3	83.6	28.5853119
12	000901 0007	T	0.00000200	0.000057	2.3	85.9	28.4232368
13	000901 0009	T	0.00000200	0.000054	2.2	88.0	27.1864147
14	000901 0010	T	0.00000200	0.000049	2.0	90.0	24.2604446
15	000901 0012	T	0.00000200	0.000042	1.7	91.7	20.7578793
16	000901 0001	T	0.00000200	0.000037	1.5	93.2	18.6549950
17	000901 0018	T	0.00000100	0.000037	1.5	94.6	36.8272629
18	000901 0004	T	0.00000200	0.000037	1.5	96.1	18.3599834
В сумме = 0.002389 96.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000096 3.9							

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00178 доли ПДК |
0.00002 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	T	0.00000800	0.000302	16.9	16.9	37.7861519
2	000901 0016	T	0.00000800	0.000273	15.3	32.2	34.0676460
3	000901 0015	T	0.00000800	0.000264	14.8	47.0	33.0339890
4	000901 6002	П	0.00000300	0.000196	11.0	58.0	65.2369614
5	000901 0014	T	0.00000800	0.000110	6.2	64.2	13.8046188
6	000901 0007	T	0.00000200	0.000098	5.5	69.7	49.1323662
7	000901 0006	T	0.00000200	0.000098	5.5	75.2	49.0936279
8	000901 0011	T	0.00000200	0.000096	5.4	80.5	47.8339920
9	000901 0009	T	0.00000200	0.000080	4.5	85.0	40.0511208
10	000901 0002	T	0.00000200	0.000073	4.1	89.1	36.3164864
11	000901 0010	T	0.00000200	0.000061	3.4	92.5	30.6075535
12	000901 0012	T	0.00000200	0.000049	2.7	95.3	24.2694035
	В сумме =			0.001700	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000085	4.7		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~~м/с~~		~~м3/с~~	градС	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	гр.		~~~~		~~~г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0			1.0	1.00	0		0.0000300
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0			1.0	1.00	0		0.0001100
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0			1.0	1.00	0		0.0001100
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0			1.0	1.00	0		0.0001100
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0			1.0	1.00	0		0.0001100
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0			1.0	1.00	0		0.0000200
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0			1.0	1.00	0		0.0000200
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0			1.0	1.00	0		0.0000020
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0			1.0	1.00	0		0.0005700
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0			1.0	1.00	0		0.0005700
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0			1.0	1.00	0		0.0000200
000901 0033	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0			1.0	1.00	0		0.0000200
000901 0055	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0			1.0	1.00	0		0.0005700
000901 0056	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0			1.0	1.00	0		0.0003400
000901 6001	П1	0.0			0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0		0.0001200
000901 6002	П1	0.0			0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0		0.0000400

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.009: 0.008: 0.012: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -229.0 м Y= -112.0 м

```
                              ______________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01420 доли ПДК  |
                                    |      0.00028 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0013| Т | 0.00011000|  0.002958 |  20.8  |  20.8 |  26.8866119  |
|  2 |000901 0015| Т | 0.00011000|  0.002524 |  17.8  |  38.6 |  22.9486847  |
|  3 |000901 0016| Т | 0.00011000|  0.002269 |  16.0  |  54.6 |  20.6252003  |
|  4 |000901 6002| П | 0.00004000|  0.001783 |  12.6  |  67.1 |  44.5649834  |
|  5 |000901 0006| Т | 0.00003000|  0.001289 |   9.1  |  76.2 |  42.9570885  |
|  6 |000901 0011| Т | 0.00003000|  0.000968 |   6.8  |  83.0 |  32.2644997  |
|  7 |000901 0010| Т | 0.00003000|  0.000701 |   4.9  |  88.0 |  23.3741379  |
|  8 |000901 0014| Т | 0.00011000|  0.000638 |   4.5  |  92.5 |   5.7987056  |
|  9 |000901 0009| Т | 0.00003000|  0.000520 |   3.7  |  96.1 |  17.3322792  |
```

| В сумме = 0.013649 96.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000551 3.9 |

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1246 - Этилформиат (1515*)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01258 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00011000	0.004715	37.5	37.5	42.8666725
2	000901 0016	Т	0.00011000	0.003122	24.8	62.3	28.3794384
3	000901 0015	Т	0.00011000	0.002903	23.1	85.4	26.3952293
4	000901 0010	Т	0.00003000	0.001446	11.5	96.9	48.1988640
	В сумме =			0.012187	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000393	3.1		

~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01636 доли ПДК |
| 0.00033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0030	Т	0.00057000	0.002588	15.8	15.8	4.5407219
2	000901 0031	Т	0.00057000	0.002572	15.7	31.5	4.5123239
3	000901 0055	Т	0.00057000	0.002065	12.6	44.2	3.6229084
4	000901 6001	П	0.00012000	0.001765	10.8	54.9	14.7095690
5	000901 0056	Т	0.00034000	0.001057	6.5	61.4	3.1081743
6	000901 0015	Т	0.00011000	0.000710	4.3	65.7	6.4545603
7	000901 0013	Т	0.00011000	0.000684	4.2	69.9	6.2199097
8	000901 0016	Т	0.00011000	0.000659	4.0	74.0	5.9901528
9	000901 0014	Т	0.00011000	0.000636	3.9	77.8	5.7847657
10	000901 6002	П	0.00004000	0.000390	2.4	80.2	9.7566214
11	000901 0004	Т	0.00003000	0.000305	1.9	82.1	10.1586046
12	000901 0001	Т	0.00003000	0.000270	1.6	83.7	8.9910669
13	000901 0008	Т	0.00003000	0.000267	1.6	85.4	8.9121809
14	000901 0005	Т	0.00003000	0.000259	1.6	87.0	8.6488686
15	000901 0009	Т	0.00003000	0.000230	1.4	88.4	7.6691008
16	000901 0007	Т	0.00003000	0.000228	1.4	89.8	7.5912905
17	000901 0011	Т	0.00003000	0.000221	1.3	91.1	7.3508768
18	000901 0012	Т	0.00003000	0.000217	1.3	92.4	7.2318168
19	000901 0018	Т	0.00002000	0.000196	1.2	93.6	9.8227987
20	000901 0010	Т	0.00003000	0.000182	1.1	94.7	6.0556169
21	000901 0003	Т	0.00003000	0.000177	1.1	95.8	5.8980799
	В сумме =			0.015679	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000683	4.2		

~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01057 доли ПДК |
| 0.00021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
~~~~~~

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	T	0.00057000	0.002038	19.3	19.3	3.5745866
2	000901 0030	T	0.00057000	0.001986	18.8	38.1	3.4845345
3	000901 0055	T	0.00057000	0.001880	17.8	55.9	3.2989349
4	000901 6001	П	0.00012000	0.001265	12.0	67.8	10.5396023
5	000901 0056	T	0.00034000	0.001118	10.6	78.4	3.2896457
6	000901 0016	T	0.00011000	0.000335	3.2	81.6	3.0494375
7	000901 0013	T	0.00011000	0.000248	2.3	83.9	2.2552283
8	000901 0015	T	0.00011000	0.000172	1.6	85.6	1.5638286
9	000901 0004	T	0.00003000	0.000155	1.5	87.0	5.1633258
10	000901 0008	T	0.00003000	0.000123	1.2	88.2	4.0978446
11	000901 6002	П	0.00004000	0.000115	1.1	89.3	2.8754797
12	000901 0001	T	0.00003000	0.000115	1.1	90.4	3.8206160
13	000901 0012	T	0.00003000	0.000107	1.0	91.4	3.5662591
14	000901 0032	T	0.00002000	0.000095	0.9	92.3	4.7270603
15	000901 0005	T	0.00003000	0.000092	0.9	93.1	3.0765305
16	000901 0033	T	0.00002000	0.000088	0.8	94.0	4.3914557
17	000901 0018	T	0.00002000	0.000086	0.8	94.8	4.3247194
18	000901 0014	T	0.00011000	0.000084	0.8	95.6	0.763871610
	В сумме =			0.010103	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000468	4.4		

Точка 4. T4.

Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01836 доли ПДК | 0.00037 мг/м3

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6001	П	0.00012000	0.004676	25.5	25.5	38.9696045
2	000901 0055	T	0.00057000	0.002440	13.3	38.8	4.2812443
3	000901 0056	T	0.00034000	0.001745	9.5	48.3	5.1329498
4	000901 0014	T	0.00011000	0.001274	6.9	55.2	11.5845966
5	000901 0015	T	0.00011000	0.001158	6.3	61.5	10.5306721
6	000901 0013	T	0.00011000	0.000870	4.7	66.2	7.9045658
7	000901 6002	П	0.00004000	0.000792	4.3	70.6	19.8084316
8	000901 0016	T	0.00011000	0.000661	3.6	74.2	6.0116215
9	000901 0008	T	0.00003000	0.000528	2.9	77.0	17.6031971
10	000901 0005	T	0.00003000	0.000518	2.8	79.9	17.2508450
11	000901 0011	T	0.00003000	0.000429	2.3	82.2	14.2926559
12	000901 0007	T	0.00003000	0.000426	2.3	84.5	14.2116194
13	000901 0009	T	0.00003000	0.000408	2.2	86.7	13.5932083
14	000901 0018	T	0.00002000	0.000368	2.0	88.7	18.4136295
15	000901 0010	T	0.00003000	0.000364	2.0	90.7	12.1302223
16	000901 0012	T	0.00003000	0.000311	1.7	92.4	10.3789406
17	000901 0001	T	0.00003000	0.000280	1.5	93.9	9.3274975
18	000901 0004	T	0.00003000	0.000275	1.5	95.4	9.1799927
	В сумме =			0.017525	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000837	4.6		

Точка 5. T5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01271 доли ПДК | 0.00025 мг/м3

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	T	0.00011000	0.002016	15.9	15.9	18.3272495
2	000901 0016	T	0.00011000	0.002003	15.8	31.6	18.2068996
3	000901 0015	T	0.00011000	0.001614	12.7	44.3	14.6701450
4	000901 6002	П	0.00004000	0.001310	10.3	54.6	32.7436485
5	000901 0007	T	0.00003000	0.000800	6.3	60.9	26.6767731
6	000901 0011	T	0.00003000	0.000701	5.5	66.4	23.3714809

```
|  7 |000901 0002| Т | 0.00003000|   0.000677 |   5.3  |  71.7 |  22.5659676  |
|  8 |000901 0009| Т | 0.00003000|   0.000652 |   5.1  |  76.9 |  21.7278576  |
|  9 |000901 0006| Т | 0.00003000|   0.000649 |   5.1  |  82.0 |  21.6463871  |
| 10 |000901 0014| Т | 0.00011000|   0.000576 |   4.5  |  86.5 |   5.2365012  |
| 11 |000901 0012| Т | 0.00003000|   0.000435 |   3.4  |  89.9 |  14.5071611  |
| 12 |000901 0005| Т | 0.00003000|   0.000428 |   3.4  |  93.3 |  14.2538185  |
| 13 |000901 0010| Т | 0.00003000|   0.000381 |   3.0  |  96.3 |  12.7111092  |
|                      В сумме =   0.012242    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000471     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
    Примесь   :1314 - Пропаналь (473)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
______________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 0001 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -99.0  -175.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0002 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -152.0  -158.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0003 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -121.0  -156.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0004 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -87.0  -154.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0005 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -97.0  -254.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0006 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -152.0  -259.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0007 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -119.0  -257.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0008 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -80.0  -251.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0009 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -97.0  -304.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0010 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -146.0  -310.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0011 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -117.0  -306.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0012 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -76.0  -306.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0013 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -96.0  -363.0                  1.0 1.00 0 0.0000400
000901 0014 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -149.0  -362.0                  1.0 1.00 0 0.0000400
000901 0015 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -117.0  -360.0                  1.0 1.00 0 0.0000400
000901 0016 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -77.0  -354.0                  1.0 1.00 0 0.0000400
000901 0017 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -115.0  -208.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0018 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -86.0  -208.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0019 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -86.0   -74.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0020 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -88.0   -87.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0021 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -101.0   -70.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0022 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -104.0   -87.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0023 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -115.0   -70.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0024 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -115.0   -87.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0025 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -127.0   -71.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0026 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -127.0   -87.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0027 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -139.0   -76.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0028 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -140.0   -92.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0029 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0  -148.0   -86.0                  1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0030 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0   -22.0     4.0                  1.0 1.00 0 0.0001900
000901 0031 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0   -22.0   -30.0                  1.0 1.00 0 0.0001900
000901 0032 Т    9.0  0.30  9.05  0.6400  0.0   -33.0   -96.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0033 Т    9.0  0.30  9.05  0.6400  0.0   -11.0   -93.0                  1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0055 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0   -11.0   -77.0                  1.0 1.00 0 0.0001900
000901 0056 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0   -11.0  -111.0                  1.0 1.00 0 0.0001100
000901 6001 П1   0.0                      0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0  3 1.0 1.00 0 0.0000400
000901 6002 П1   0.0                      0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0  5 1.0 1.00 0 0.0000100
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :1314 - Пропаналь (473)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1314 - Пропаналь (473)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.008:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.007:	0.006:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -229.0 м Y= -112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00968 доли ПДК |
| 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	T	0.00004000	0.002151	22.2	22.2	53.7732277
2	000901 0015	T	0.00004000	0.001836	19.0	41.2	45.8973694
3	000901 0016	T	0.00004000	0.001650	17.0	58.2	41.2504044
4	000901 6002	П	0.00001000	0.000891	9.2	67.5	89.1299667
5	000901 0006	T	0.00001000	0.000859	8.9	76.3	85.9141693
6	000901 0011	T	0.00001000	0.000645	6.7	83.0	64.5289993
7	000901 0010	T	0.00001000	0.000467	4.8	87.8	46.7482719
8	000901 0014	T	0.00004000	0.000464	4.8	92.6	11.5974112
9	000901 0009	T	0.00001000	0.000347	3.6	96.2	34.6645546
	В сумме =		0.009311	96.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.000367	3.8			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
~~~~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00900 доли ПДК |
| 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 131 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	T	0.00004000	0.003527	39.2	39.2	88.1669312
2	000901 0015	T	0.00004000	0.002512	27.9	67.1	62.7994308
3	000901 0016	T	0.00004000	0.001907	21.2	88.3	47.6794319
4	000901 0010	T	0.00001000	0.000866	9.6	97.9	86.5963287
	В сумме =			0.008812	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000185	2.1		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01120 доли ПДК |
| 0.00011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0030	T	0.00019000	0.001725	15.4	15.4	9.0814447
2	000901 0031	T	0.00019000	0.001715	15.3	30.7	9.0246477
3	000901 0055	T	0.00019000	0.001377	12.3	43.0	7.2458167
4	000901 6001	П	0.00004000	0.001177	10.5	53.5	29.4191399
5	000901 0056	T	0.00011000	0.000684	6.1	59.6	6.2163491
6	000901 0015	T	0.00004000	0.000516	4.6	64.2	12.9091206
7	000901 0013	T	0.00004000	0.000498	4.4	68.7	12.4398203
8	000901 0016	T	0.00004000	0.000479	4.3	73.0	11.9803066
9	000901 0014	T	0.00004000	0.000463	4.1	77.1	11.5695314
10	000901 0004	T	0.00001000	0.000203	1.8	78.9	20.3172073
11	000901 0018	T	0.00001000	0.000196	1.8	80.7	19.6455975
12	000901 6002	П	0.00001000	0.000195	1.7	82.4	19.5132427
13	000901 0001	T	0.00001000	0.000180	1.6	84.0	17.9821339
14	000901 0008	T	0.00001000	0.000178	1.6	85.6	17.8243599
15	000901 0005	T	0.00001000	0.000173	1.5	87.1	17.2977371
16	000901 0017	T	0.00001000	0.000154	1.4	88.5	15.3947001
17	000901 0009	T	0.00001000	0.000153	1.4	89.9	15.3381996
18	000901 0007	T	0.00001000	0.000152	1.4	91.2	15.1825800
19	000901 0011	T	0.00001000	0.000147	1.3	92.6	14.7017527
20	000901 0012	T	0.00001000	0.000145	1.3	93.8	14.4636335
21	000901 0010	T	0.00001000	0.000121	1.1	94.9	12.1112318
22	000901 0003	T	0.00001000	0.000118	1.1	96.0	11.7961588
	В сумме =			0.010749	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000450	4.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00719 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	T	0.00019000	0.001358	18.9	18.9	7.1491733
2	000901 0030	T	0.00019000	0.001324	18.4	37.3	6.9690695
3	000901 0055	T	0.00019000	0.001254	17.4	54.8	6.5978699
4	000901 6001	П	0.00004000	0.000843	11.7	66.5	21.0792046
5	000901 0056	T	0.00011000	0.000724	10.1	76.5	6.5792918

6	000901 0016	T	0.00004000	0.000244	3.4	79.9	6.0988750
7	000901 0013	T	0.00004000	0.000180	2.5	82.4	4.5104566
8	000901 0015	T	0.00004000	0.000125	1.7	84.2	3.1276569
9	000901 0004	T	0.00001000	0.000103	1.4	85.6	10.3266497
10	000901 0032	T	0.00001000	0.000095	1.3	86.9	9.4541206
11	000901 0033	T	0.00001000	0.000088	1.2	88.2	8.7829113
12	000901 0018	T	0.00001000	0.000086	1.2	89.4	8.6494389
13	000901 0008	T	0.00001000	0.000082	1.1	90.5	8.1956882
14	000901 0001	T	0.00001000	0.000076	1.1	91.6	7.6412325
15	000901 0012	T	0.00001000	0.000071	1.0	92.6	7.1325173
16	000901 0005	T	0.00001000	0.000062	0.9	93.4	6.1530600
17	000901 0014	T	0.00004000	0.000061	0.9	94.3	1.5277432
18	000901 6002	П	0.00001000	0.000058	0.8	95.1	5.7509594
В сумме = 0.006834 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000355 4.9

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01259 доли ПДК |
| 0.00013 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6001	П	0.00004000	0.003118	24.8	24.8	77.9392166
2	000901 0055	Т	0.00019000	0.001627	12.9	37.7	8.5624886
3	000901 0056	Т	0.00011000	0.001129	9.0	46.6	10.2658997
4	000901 0014	Т	0.00004000	0.000927	7.4	54.0	23.1691933
5	000901 0015	Т	0.00004000	0.000842	6.7	60.7	21.0613441
6	000901 0013	Т	0.00004000	0.000632	5.0	65.7	15.8091326
7	000901 0016	Т	0.00004000	0.000481	3.8	69.5	12.0232430
8	000901 6002	П	0.00001000	0.000396	3.1	72.7	39.6168633
9	000901 0018	Т	0.00001000	0.000368	2.9	75.6	36.8272591
10	000901 0008	Т	0.00001000	0.000352	2.8	78.4	35.2063866
11	000901 0005	Т	0.00001000	0.000345	2.7	81.1	34.5016899
12	000901 0011	Т	0.00001000	0.000286	2.3	83.4	28.5853081
13	000901 0007	Т	0.00001000	0.000284	2.3	85.7	28.4232349
14	000901 0009	Т	0.00001000	0.000272	2.2	87.8	27.1864147
15	000901 0010	Т	0.00001000	0.000243	1.9	89.8	24.2604408
16	000901 0012	Т	0.00001000	0.000208	1.6	91.4	20.7578793
17	000901 0017	Т	0.00001000	0.000200	1.6	93.0	20.0374947
18	000901 0001	Т	0.00001000	0.000187	1.5	94.5	18.6549969
19	000901 0004	Т	0.00001000	0.000184	1.5	95.9	18.3599834
В сумме = 0.012080 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.000511 4.1

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00872 доли ПДК |
| 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0013	Т	0.00004000	0.001466	16.8	16.8	36.6544952
2	000901 0016	Т	0.00004000	0.001457	16.7	33.5	36.4137993
3	000901 0015	Т	0.00004000	0.001174	13.5	47.0	29.3402920
4	000901 6002	П	0.00001000	0.000655	7.5	54.5	65.4872971
5	000901 0007	Т	0.00001000	0.000534	6.1	60.6	53.3535461
6	000901 0011	Т	0.00001000	0.000467	5.4	66.0	46.7429543
7	000901 0002	Т	0.00001000	0.000451	5.2	71.2	45.1319313
8	000901 0009	Т	0.00001000	0.000435	5.0	76.1	43.4557114
9	000901 0006	Т	0.00001000	0.000433	5.0	81.1	43.2927742
10	000901 0014	Т	0.00004000	0.000419	4.8	85.9	10.4730034
11	000901 0012	Т	0.00001000	0.000290	3.3	89.2	29.0143166
12	000901 0005	Т	0.00001000	0.000285	3.3	92.5	28.5076332
13	000901 0010	Т	0.00001000	0.000254	2.9	95.4	25.4222145
В сумме = 0.008319 95.4

| Суммарный вклад остальных = 0.000398 4.6 |

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0002	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0003	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0004	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0005	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0006	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0007	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0008	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0009	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0010	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0011	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0012	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0013	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0000400
000901 0014	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0000400
000901 0015	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0000400
000901 0016	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0000400
000901 0017	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0018	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0019	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0020	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0021	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0022	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0023	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0024	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0025	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0026	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0027	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0028	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0029	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0030	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0002200
000901 0031	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0002200
000901 0032	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0033	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0000100
000901 0055	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0002200
000901 0056	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0001300
000901 6001	П1	0.0				0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0000500
000901 6002	П1	0.0				0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0000100

5. Управляющие параметры расчета
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
~~~~~~

Всего просчитано точек: 32

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

```
         Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00971 доли ПДК  |
                                     |       0.00010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6001| П | 0.00005000|   0.007226 |  74.4  |  74.4 | 144.5102386  |
|  2 |000901 0003| Т | 0.00001000|   0.000951 |   9.8  |  84.3 | 95.1323090   |
|  3 |000901 0004| Т | 0.00001000|   0.000761 |   7.8  |  92.1 | 76.0992889   |
|  4 |000901 0001| Т | 0.00001000|   0.000551 |   5.7  |  97.8 | 55.1179466   |
|                     В сумме =   0.009489    97.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000216     2.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (136)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00990 доли ПДК  |
                                     |       0.00010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6001	П	0.00005000	0.007404	74.8	74.8	148.0810242
2	000901 0017	Т	0.00001000	0.001034	10.4	85.2	103.3657837
3	000901 0018	Т	0.00001000	0.000567	5.7	90.9	56.7201347
4	000901 0056	Т	0.00013000	0.000410	4.1	95.1	3.1532028
В сумме = 0.009415 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000488 4.9

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01238 доли ПДК |
| 0.00012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0030	Т	0.00022000	0.001998	16.1	16.1	9.0814447
2	000901 0031	Т	0.00022000	0.001985	16.0	32.2	9.0246477
3	000901 0055	Т	0.00022000	0.001594	12.9	45.1	7.2458177
4	000901 6001	П	0.00005000	0.001471	11.9	56.9	29.4191380
5	000901 0056	Т	0.00013000	0.000808	6.5	63.5	6.2163491
6	000901 0015	Т	0.00004000	0.000516	4.2	67.6	12.9091206
7	000901 0013	Т	0.00004000	0.000498	4.0	71.7	12.4398203
8	000901 0016	Т	0.00004000	0.000479	3.9	75.5	11.9803066
9	000901 0014	Т	0.00004000	0.000463	3.7	79.3	11.5695314
10	000901 0004	Т	0.00001000	0.000203	1.6	80.9	20.3172073
11	000901 0018	Т	0.00001000	0.000196	1.6	82.5	19.6455975
12	000901 6002	П	0.00001000	0.000195	1.6	84.1	19.5132427
13	000901 0001	Т	0.00001000	0.000180	1.5	85.5	17.9821339
14	000901 0008	Т	0.00001000	0.000178	1.4	87.0	17.8243599
15	000901 0005	Т	0.00001000	0.000173	1.4	88.4	17.2977371
16	000901 0017	Т	0.00001000	0.000154	1.2	89.6	15.3947001
17	000901 0009	Т	0.00001000	0.000153	1.2	90.8	15.3381996
18	000901 0007	Т	0.00001000	0.000152	1.2	92.1	15.1825800
19	000901 0011	Т	0.00001000	0.000147	1.2	93.3	14.7017527
20	000901 0012	Т	0.00001000	0.000145	1.2	94.4	14.4636335
21	000901 0010	Т	0.00001000	0.000121	1.0	95.4	12.1112318
В сумме = 0.011810 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.000568 4.6

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00815 доли ПДК |
| 0.00008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0031	Т	0.00022000	0.001573	19.3	19.3	7.1491737
2	000901 0030	Т	0.00022000	0.001533	18.8	38.1	6.9690704
3	000901 0055	Т	0.00022000	0.001452	17.8	55.9	6.5978708
4	000901 6001	П	0.00005000	0.001054	12.9	68.8	21.0792027
5	000901 0056	Т	0.00013000	0.000855	10.5	79.3	6.5792918
6	000901 0016	Т	0.00004000	0.000244	3.0	82.3	6.0988750
7	000901 0013	Т	0.00004000	0.000180	2.2	84.5	4.5104566
8	000901 0015	Т	0.00004000	0.000125	1.5	86.1	3.1276569
9	000901 0004	Т	0.00001000	0.000103	1.3	87.3	10.3266497
10	000901 0032	Т	0.00001000	0.000095	1.2	88.5	9.4541206
11	000901 0033	Т	0.00001000	0.000088	1.1	89.6	8.7829113
12	000901 0018	Т	0.00001000	0.000086	1.1	90.6	8.6494389
13	000901 0008	Т	0.00001000	0.000082	1.0	91.6	8.1956882
14	000901 0001	Т	0.00001000	0.000076	0.9	92.6	7.6412325
15	000901 0012	Т	0.00001000	0.000071	0.9	93.4	7.1325173
16	000901 0005	Т	0.00001000	0.000062	0.8	94.2	6.1530600
17	000901 0014	Т	0.00004000	0.000061	0.7	94.9	1.5277432
18	000901 6002	П	0.00001000	0.000058	0.7	95.6	5.7509594
В сумме = 0.007798 95.6

| Суммарный вклад остальных = 0.000355 4.4 |
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01384 доли ПДК |
| 0.00014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6001	П	0.00005000	0.003897	28.2	28.2	77.9392014
2	000901 0055	Т	0.00022000	0.001884	13.6	41.8	8.5624895
3	000901 0056	Т	0.00013000	0.001335	9.6	51.4	10.2658997
4	000901 0014	Т	0.00004000	0.000927	6.7	58.1	23.1691933
5	000901 0015	Т	0.00004000	0.000842	6.1	64.2	21.0613441
6	000901 0013	Т	0.00004000	0.000632	4.6	68.8	15.8091326
7	000901 0016	Т	0.00004000	0.000481	3.5	72.2	12.0232430
8	000901 6002	П	0.00001000	0.000396	2.9	75.1	39.6168633
9	000901 0018	Т	0.00001000	0.000368	2.7	77.8	36.8272591
10	000901 0008	Т	0.00001000	0.000352	2.5	80.3	35.2063866
11	000901 0005	Т	0.00001000	0.000345	2.5	82.8	34.5016899
12	000901 0011	Т	0.00001000	0.000286	2.1	84.9	28.5853081
13	000901 0007	Т	0.00001000	0.000284	2.1	86.9	28.4232349
14	000901 0009	Т	0.00001000	0.000272	2.0	88.9	27.1864147
15	000901 0010	Т	0.00001000	0.000243	1.8	90.6	24.2604408
16	000901 0012	Т	0.00001000	0.000208	1.5	92.1	20.7578793
17	000901 0017	Т	0.00001000	0.000200	1.4	93.6	20.0374947
18	000901 0001	Т	0.00001000	0.000187	1.3	94.9	18.6549969
19	000901 0004	Т	0.00001000	0.000184	1.3	96.2	18.3599834

| В сумме = 0.013322 96.2 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000520 3.8 |
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00872 доли ПДК |
| 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00004000	0.001466	16.8	16.8	36.6544952
2	000901 0016	Т	0.00004000	0.001457	16.7	33.5	36.4137993
3	000901 0015	Т	0.00004000	0.001174	13.5	47.0	29.3402920
4	000901 6002	П	0.00001000	0.000655	7.5	54.5	65.4872971
5	000901 0007	Т	0.00001000	0.000534	6.1	60.6	53.3535461
6	000901 0011	Т	0.00001000	0.000467	5.4	66.0	46.7429543
7	000901 0002	Т	0.00001000	0.000451	5.2	71.2	45.1319313
8	000901 0009	Т	0.00001000	0.000435	5.0	76.1	43.4557114
9	000901 0006	Т	0.00001000	0.000433	5.0	81.1	43.2927742
10	000901 0014	Т	0.00004000	0.000419	4.8	85.9	10.4730034
11	000901 0012	Т	0.00001000	0.000290	3.3	89.2	29.0143166
12	000901 0005	Т	0.00001000	0.000285	3.3	92.5	28.5076332
13	000901 0010	Т	0.00001000	0.000254	2.9	95.4	25.4222145

| В сумме = 0.008319 95.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000398 4.6 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~~~~~~

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 0001 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -99.0 -175.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0002 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -152.0 -158.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0003 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -121.0 -156.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0004 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -87.0 -154.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0005 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -97.0 -254.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0006 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -152.0 -259.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0007 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -119.0 -257.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0008 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -80.0 -251.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0009 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -97.0 -304.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0010 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -146.0 -310.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0011 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -117.0 -306.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0012 Т 4.0 0.40 3.98 0.5000 0.0 -76.0 -306.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0013 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -96.0 -363.0 1.0 1.00 0 0.0000600
000901 0014 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -149.0 -362.0 1.0 1.00 0 0.0000600
000901 0015 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -117.0 -360.0 1.0 1.00 0 0.0000600
000901 0016 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -77.0 -354.0 1.0 1.00 0 0.0000600
000901 0017 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -208.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0018 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -86.0 -208.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0019 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -86.0 -74.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0020 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -88.0 -87.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0021 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -101.0 -70.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0022 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -104.0 -87.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0023 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -70.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0024 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -87.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0025 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -127.0 -71.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0026 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -127.0 -87.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0027 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -139.0 -76.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0028 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -140.0 -92.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0029 Т 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -148.0 -86.0 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0030 Т 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -22.0 4.0 1.0 1.00 0 0.0002900
000901 0031 Т 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -22.0 -30.0 1.0 1.00 0 0.0002900
000901 0032 Т 9.0 0.30 9.05 0.6400 0.0 -33.0 -96.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0033 Т 9.0 0.30 9.05 0.6400 0.0 -11.0 -93.0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 0055 Т 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -11.0 -77.0 1.0 1.00 0 0.0002900
000901 0056 Т 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -11.0 -111.0 1.0 1.00 0 0.0001700
000901 6001 П1 0.0 0.0 -44.0 -175.0 58.0 45.0 3 1.0 1.00 0 0.0000600
000901 6002 П1 0.0 0.0 -118.0 -283.0 100.0 15.0 5 1.0 1.00 0 0.0000200

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город :051 Федоровский район.
    Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город :051 Федоровский район.
    Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
    Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви |
  |~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~

y= 610: 552: 541: 596: 594: -112: 23: 29: 78: 385: 167: 457: -121: 502: 271:
  ~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -32:   -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    307:   607:   620:    76:   375:    29:    77:   -22:   157:   273:   307:   389:   457:   504:   618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=    607:   620:
----------:------:
 x=   -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00170 доли ПДК  |
                                   |       0.00014 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0013| Т | 0.00006000|   0.000403 |  23.7  |  23.7 |   6.7216530  |
|  2 |000901 0015| Т | 0.00006000|   0.000344 |  20.2  |  43.9 |   5.7371712  |
|  3 |000901 0016| Т | 0.00006000|   0.000309 |  18.2  |  62.1 |   5.1563001  |
|  4 |000901 6002| П | 0.00002000|   0.000223 |  13.1  |  75.2 |  11.1412458  |
|  5 |000901 0006| Т | 0.00001000|   0.000107 |   6.3  |  81.5 |  10.7392712  |
|  6 |000901 0014| Т | 0.00006000|   0.000087 |   5.1  |  86.6 |   1.4496763  |
|  7 |000901 0011| Т | 0.00001000|   0.000081 |   4.7  |  91.3 |   8.0661249  |
|  8 |000901 0010| Т | 0.00001000|   0.000058 |   3.4  |  94.8 |   5.8435340  |
|  9 |000901 0009| Т | 0.00001000|   0.000043 |   2.5  |  97.3 |   4.3330693  |
|                     В сумме =    0.001657    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000046     2.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00164 доли ПДК  |
                                   |       0.00013 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0013| Т | 0.00006000|   0.000661 |  40.4  |  40.4 |  11.0208664  |
|  2 |000901 0015| Т | 0.00006000|   0.000471 |  28.8  |  69.1 |   7.8499289  |
|  3 |000901 0016| Т | 0.00006000|   0.000358 |  21.8  |  91.0 |   5.9599285  |
|  4 |000901 0010| Т | 0.00001000|   0.000108 |   6.6  |  97.6 |  10.8245411  |
|                     В сумме =    0.001598    97.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000039     2.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00199 доли ПДК |
| 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	Т	0.00029000	0.000323	16.3	16.3	1.1136539
2	000901 0030	Т	0.00029000	0.000310	15.6	31.8	1.0687296
3	000901 0055	Т	0.00029000	0.000286	14.4	46.2	0.986057162
4	000901 6001	П	0.00006000	0.000231	11.6	57.9	3.8493838
5	000901 0056	Т	0.00017000	0.000148	7.5	65.3	0.870972633
6	000901 0016	Т	0.00006000	0.000097	4.9	70.2	1.6148430
7	000901 0013	Т	0.00006000	0.000097	4.9	75.0	1.6115853
8	000901 0015	Т	0.00006000	0.000095	4.8	79.8	1.5901536
9	000901 0014	Т	0.00006000	0.000080	4.0	83.9	1.3269230
10	000901 6002	П	0.00002000	0.000046	2.3	86.2	2.2970276
11	000901 0018	Т	0.00001000	0.000023	1.2	87.3	2.3325481
12	000901 0004	Т	0.00001000	0.000023	1.1	88.5	2.2778547
13	000901 0008	Т	0.00001000	0.000022	1.1	89.6	2.2305038
14	000901 0005	Т	0.00001000	0.000021	1.0	90.6	2.0718827
15	000901 0001	Т	0.00001000	0.000020	1.0	91.6	1.9869577
16	000901 0009	Т	0.00001000	0.000019	1.0	92.6	1.9081731
17	000901 0012	Т	0.00001000	0.000019	1.0	93.6	1.8998858
18	000901 0011	Т	0.00001000	0.000017	0.9	94.4	1.7428930
19	000901 0007	Т	0.00001000	0.000017	0.9	95.3	1.7190875
	В сумме =			0.001894	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000093	4.7		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00130 доли ПДК |
| 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	Т	0.00029000	0.000259	19.9	19.9	0.893646657
2	000901 0030	Т	0.00029000	0.000253	19.4	39.2	0.871133685
3	000901 0055	Т	0.00029000	0.000239	18.3	57.5	0.824733734
4	000901 6001	П	0.00006000	0.000158	12.1	69.7	2.6349006
5	000901 0056	Т	0.00017000	0.000140	10.7	80.4	0.822411418
6	000901 0016	Т	0.00006000	0.000046	3.5	83.9	0.762359381
7	000901 0013	Т	0.00006000	0.000034	2.6	86.5	0.563807070
8	000901 0015	Т	0.00006000	0.000023	1.8	88.3	0.390957117
9	000901 6002	П	0.00002000	0.000014	1.1	89.4	0.718869925
10	000901 0004	Т	0.00001000	0.000013	1.0	90.4	1.2908312
11	000901 0032	Т	0.00001000	0.000012	0.9	91.3	1.1817646
12	000901 0014	Т	0.00006000	0.000011	0.9	92.1	0.190967903
13	000901 0033	Т	0.00001000	0.000011	0.8	93.0	1.0978634
14	000901 0018	Т	0.00001000	0.000011	0.8	93.8	1.0811800
15	000901 0008	Т	0.00001000	0.000010	0.8	94.6	1.0244610
16	000901 0001	Т	0.00001000	0.000010	0.7	95.3	0.955154181
	В сумме =			0.001244	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000061	4.7		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00219 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6001	П	0.00006000	0.000585	26.7	26.7	9.7424011
2	000901 0055	Т	0.00029000	0.000310	14.2	40.9	1.0703111
3	000901 0056	Т	0.00017000	0.000218	10.0	50.9	1.2832375
4	000901 0014	Т	0.00006000	0.000174	7.9	58.9	2.8961489
5	000901 0015	Т	0.00006000	0.000158	7.2	66.1	2.6326678
6	000901 0013	Т	0.00006000	0.000119	5.4	71.5	1.9761415
7	000901 6002	П	0.00002000	0.000099	4.5	76.0	4.9521079
8	000901 0016	Т	0.00006000	0.000090	4.1	80.2	1.5029054
9	000901 0018	Т	0.00001000	0.000046	2.1	82.3	4.6034079
10	000901 0008	Т	0.00001000	0.000044	2.0	84.3	4.4007983
11	000901 0005	Т	0.00001000	0.000043	2.0	86.3	4.3127112
12	000901 0011	Т	0.00001000	0.000036	1.6	87.9	3.5731635
13	000901 0007	Т	0.00001000	0.000036	1.6	89.5	3.5529044
14	000901 0009	Т	0.00001000	0.000034	1.6	91.1	3.3983018
15	000901 0010	Т	0.00001000	0.000030	1.4	92.5	3.0325551
16	000901 0012	Т	0.00001000	0.000026	1.2	93.7	2.5947349
17	000901 0017	Т	0.00001000	0.000025	1.1	94.8	2.5046871
18	000901 0001	Т	0.00001000	0.000023	1.1	95.9	2.3318748
В сумме = 0.002096 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.000090 4.1

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00146 доли ПДК |
| 0.00012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0013	Т	0.00006000	0.000283	19.3	19.3	4.7232685
2	000901 0016	Т	0.00006000	0.000256	17.4	36.8	4.2584558
3	000901 0015	Т	0.00006000	0.000248	16.9	53.7	4.1292486
4	000901 6002	П	0.00002000	0.000163	11.1	64.8	8.1546192
5	000901 0014	Т	0.00006000	0.000104	7.1	71.9	1.7255774
6	000901 0007	Т	0.00001000	0.000061	4.2	76.1	6.1415458
7	000901 0006	Т	0.00001000	0.000061	4.2	80.3	6.1367030
8	000901 0011	Т	0.00001000	0.000060	4.1	84.4	5.9792490
9	000901 0009	Т	0.00001000	0.000050	3.4	87.8	5.0063896
10	000901 0002	Т	0.00001000	0.000045	3.1	90.9	4.5395608
11	000901 0010	Т	0.00001000	0.000038	2.6	93.5	3.8259437
12	000901 0012	Т	0.00001000	0.000030	2.1	95.6	3.0336754
В сумме = 0.001400 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.000065 4.4

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1715 - Метантиол (1715)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001 Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0002 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0003 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0004 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0005 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0006 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0007 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0008 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0009 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0010 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0011 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0012 Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0			1.0	1.00	0		4E-8
000901 0013 Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0			1.0	1.00	0	0.0000002	
000901 0014 Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0			1.0	1.00	0	0.0000002	

000901 0015 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -117.0 -360.0 1.0 1.00 0 0.0000002
000901 0016 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -77.0 -354.0 1.0 1.00 0 0.0000002
000901 0017 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -208.0 1.0 1.00 0 2E-8
000901 0018 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -86.0 -208.0 1.0 1.00 0 2E-8
000901 0019 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -86.0 -74.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0020 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -88.0 -87.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0021 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -101.0 -70.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0022 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -104.0 -87.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0023 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -70.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0024 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -115.0 -87.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0025 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -127.0 -71.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0026 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -127.0 -87.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0027 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -139.0 -76.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0028 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -140.0 -92.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0029 T 4.0 0.40 3.98 0.5001 0.0 -148.0 -86.0 1.0 1.00 0 3E-9
000901 0030 T 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -22.0 4.0 1.0 1.00 0 0.0000008
000901 0031 T 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -22.0 -30.0 1.0 1.00 0 0.0000008
000901 0032 T 9.0 0.30 9.05 0.6400 0.0 -33.0 -96.0 1.0 1.00 0 3E-8
000901 0033 T 9.0 0.30 9.05 0.6400 0.0 -11.0 -93.0 1.0 1.00 0 3E-8
000901 0055 T 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -11.0 -77.0 1.0 1.00 0 0.0000008
000901 0056 T 11.0 0.40 10.98 1.38 0.0 -11.0 -111.0 1.0 1.00 0 0.0000004
000901 6001 П1 0.0 0.0 -44.0 -175.0 58.0 45.0 3 1.0 1.00 0 0.0000002
000901 6002 П1 0.0 0.0 -118.0 -283.0 100.0 15.0 5 1.0 1.00 0 5E-8

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :1715 - Метантиол (1715)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
Примесь :1849 - Метиламин (346)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	гр.	~~~~	~~~~	~~~г/с~~
000901 0001 T		4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0002 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0003 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0004 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0005 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0006 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0					1.0	1.00	0 0.0000080
000901 0007 T		4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0					1.0	1.00	0 0.0000080

```
000901 0008 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -80.0  -251.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0009 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -97.0  -304.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0010 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -146.0  -310.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0011 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -117.0  -306.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0012 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -76.0  -306.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0013 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -96.0  -363.0                1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0014 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -149.0  -362.0                1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0015 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -117.0  -360.0                1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0016 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -77.0  -354.0                1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0017 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0018 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0019 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0   -74.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0020 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -88.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0021 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -101.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0022 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -104.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0023 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0024 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0025 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -71.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0026 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0027 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -139.0   -76.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0028 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -140.0   -92.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0029 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -148.0   -86.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0030 T   11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -22.0    4.0                1.0 1.00 0 0.0001500
000901 0031 T   11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -22.0   -30.0                1.0 1.00 0 0.0001500
000901 0032 T    9.0  0.30  9.05  0.6400  0.0   -33.0   -96.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0033 T    9.0  0.30  9.05  0.6400  0.0   -11.0   -93.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0055 T   11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -11.0   -77.0                1.0 1.00 0 0.0001500
000901 0056 T   11.0  0.40 10.98   1.38   0.0   -11.0  -111.0                1.0 1.00 0 0.0000900
000901 6001 П1   0.0                0.0   -44.0  -175.0   58.0    45.0   3 1.0 1.00 0 0.0000310
000901 6002 П1   0.0                0.0  -118.0  -283.0  100.0    15.0   5 1.0 1.00 0 0.0000100
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:20:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :1849 - Метиламин (346)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
    Примесь   :1849 - Метиламин (346)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

```
        _____Расшифровка_обозначений_____
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________
 y=    610:   552:   541:   596:   594:  -112:    23:    29:    78:   385:   167:   457:  -121:   502:   271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -32:   -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.011: 0.012: 0.010: 0.017: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=    307:   607:   620:    76:   375:    29:    77:   -22:   157:   273:   307:   389:   457:   504:   618:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.010: 0.013: 0.012: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    607:   620:
----------:------:
 x=   -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -229.0 м   Y= -112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01904 доли ПДК |
| 0.00008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   152 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00003000	0.004033	21.2	21.2	134.4330444
2	000901 0015	Т	0.00003000	0.003442	18.1	39.3	114.7434158
3	000901 0016	Т	0.00003000	0.003094	16.3	55.5	103.1259842
4	000901 6002	П	0.00001000	0.002228	11.7	67.2	222.8248444
5	000901 0006	Т	0.00000800	0.001718	9.0	76.2	214.7854156
6	000901 0011	Т	0.00000800	0.001291	6.8	83.0	161.3224945
7	000901 0010	Т	0.00000800	0.000935	4.9	87.9	116.8706818
8	000901 0014	Т	0.00003000	0.000870	4.6	92.5	28.9935246
9	000901 0009	Т	0.00000800	0.000693	3.6	96.1	86.6613846
	В сумме =			0.018304	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000734	3.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь   :1849 - Метиламин (346)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м   Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01708 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   130 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00003000	0.006430	37.7	37.7	214.3333435
2	000901 0016	Т	0.00003000	0.004257	24.9	62.6	141.8971863
3	000901 0015	Т	0.00003000	0.003959	23.2	85.8	131.9761200
4	000901 0010	Т	0.00000800	0.001928	11.3	97.1	240.9942780
	В сумме =			0.016574	97.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000501	2.9		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X=   81.0 м   Y=   331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02171 доли ПДК |
| 0.00009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   196 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0030	Т	0.00015000	0.003406	15.7	15.7	22.7036095
2	000901 0031	Т	0.00015000	0.003384	15.6	31.3	22.5616169
3	000901 0055	Т	0.00015000	0.002717	12.5	43.8	18.1145420
4	000901 6001	П	0.00003100	0.002280	10.5	54.3	73.5478363
5	000901 0056	Т	0.00009000	0.001399	6.4	60.7	15.5408707
6	000901 0015	Т	0.00003000	0.000968	4.5	65.2	32.2727966
7	000901 0013	Т	0.00003000	0.000933	4.3	69.5	31.0995464
8	000901 0016	Т	0.00003000	0.000899	4.1	73.6	29.9507618
9	000901 0014	Т	0.00003000	0.000868	4.0	77.6	28.9238243
10	000901 6002	П	0.00001000	0.000488	2.2	79.9	48.7831039
11	000901 0004	Т	0.00000800	0.000406	1.9	81.8	50.7930145
12	000901 0001	Т	0.00000800	0.000360	1.7	83.4	44.9553299
13	000901 0008	Т	0.00000800	0.000356	1.6	85.1	44.5609016
14	000901 0005	Т	0.00000800	0.000346	1.6	86.7	43.2443428
15	000901 0009	Т	0.00000800	0.000307	1.4	88.1	38.3454971
16	000901 0007	Т	0.00000800	0.000304	1.4	89.5	37.9564476
17	000901 0011	Т	0.00000800	0.000294	1.4	90.8	36.7543793
18	000901 0012	Т	0.00000800	0.000289	1.3	92.2	36.1590843
19	000901 0018	Т	0.00000500	0.000246	1.1	93.3	49.1139908
20	000901 0010	Т	0.00000800	0.000242	1.1	94.4	30.2780800
21	000901 0003	Т	0.00000800	0.000236	1.1	95.5	29.4903965
	В сумме =			0.020727	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000980	4.5		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01401 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0031	Т	0.00015000	0.002681	19.1	19.1	17.8729324
2	000901 0030	Т	0.00015000	0.002613	18.7	37.8	17.4226723
3	000901 0055	Т	0.00015000	0.002474	17.7	55.5	16.4946728
4	000901 6001	П	0.00003100	0.001634	11.7	67.1	52.6980019
5	000901 0056	Т	0.00009000	0.001480	10.6	77.7	16.4482269
6	000901 0016	Т	0.00003000	0.000457	3.3	80.9	15.2471857
7	000901 0013	Т	0.00003000	0.000338	2.4	83.4	11.2761393
8	000901 0015	Т	0.00003000	0.000235	1.7	85.0	7.8191419
9	000901 0004	Т	0.00000800	0.000207	1.5	86.5	25.8166237
10	000901 0008	Т	0.00000800	0.000164	1.2	87.7	20.4892197
11	000901 0001	Т	0.00000800	0.000153	1.1	88.8	19.1030788
12	000901 6002	П	0.00001000	0.000144	1.0	89.8	14.3773956
13	000901 0012	Т	0.00000800	0.000143	1.0	90.8	17.8312931
14	000901 0005	Т	0.00000800	0.000123	0.9	91.7	15.3826494
15	000901 0032	Т	0.00000500	0.000118	0.8	92.5	23.6352997
16	000901 0014	Т	0.00003000	0.000115	0.8	93.4	3.8193576
17	000901 0033	Т	0.00000500	0.000110	0.8	94.1	21.9572754
18	000901 0018	Т	0.00000500	0.000108	0.8	94.9	21.6235943
19	000901 0009	Т	0.00000800	0.000104	0.7	95.7	13.0306225
	В сумме =			0.013400	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000609	4.3		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02421 доли ПДК |
| 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6001	П	0.00003100	0.006040	24.9	24.9	194.8480072

2	000901 0055	Т	0.00015000	0.003211	13.3	38.2	21.4062195
3	000901 0056	Т	0.00009000	0.002310	9.5	47.7	25.6647453
4	000901 0014	Т	0.00003000	0.001738	7.2	54.9	57.9229774
5	000901 0015	Т	0.00003000	0.001580	6.5	61.4	52.6533508
6	000901 0013	Т	0.00003000	0.001186	4.9	66.3	39.5228233
7	000901 6002	П	0.00001000	0.000990	4.1	70.4	99.0421524
8	000901 0016	Т	0.00003000	0.000902	3.7	74.2	30.0581036
9	000901 0008	Т	0.00000800	0.000704	2.9	77.1	88.0159607
10	000901 0005	Т	0.00000800	0.000690	2.8	79.9	86.2542191
11	000901 0011	Т	0.00000800	0.000572	2.4	82.3	71.4632721
12	000901 0007	Т	0.00000800	0.000568	2.3	84.6	71.0580826
13	000901 0009	Т	0.00000800	0.000544	2.2	86.9	67.9660339
14	000901 0010	Т	0.00000800	0.000485	2.0	88.9	60.6511040
15	000901 0018	Т	0.00000500	0.000460	1.9	90.8	92.0681458
16	000901 0012	Т	0.00000800	0.000415	1.7	92.5	51.8946953
17	000901 0001	Т	0.00000800	0.000373	1.5	94.0	46.6374855
18	000901 0004	Т	0.00000800	0.000367	1.5	95.6	45.8999557
			В сумме =	0.023135	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001077	4.4		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01701 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00003000	0.002749	16.2	16.2	91.6362305
2	000901 0016	Т	0.00003000	0.002731	16.1	32.2	91.0344849
3	000901 0015	Т	0.00003000	0.002201	12.9	45.2	73.3507233
4	000901 6002	П	0.00001000	0.001637	9.6	54.8	163.7182007
5	000901 0007	Т	0.00000800	0.001067	6.3	61.1	133.3838654
6	000901 0011	Т	0.00000800	0.000935	5.5	66.6	116.8573837
7	000901 0002	Т	0.00000800	0.000903	5.3	71.9	112.8298264
8	000901 0009	Т	0.00000800	0.000869	5.1	77.0	108.6392746
9	000901 0006	Т	0.00000800	0.000866	5.1	82.1	108.2319260
10	000901 0014	Т	0.00003000	0.000785	4.6	86.7	26.1825047
11	000901 0012	Т	0.00000800	0.000580	3.4	90.1	72.5357895
12	000901 0005	Т	0.00000800	0.000570	3.4	93.4	71.2690811
13	000901 0010	Т	0.00000800	0.000508	3.0	96.4	63.5555344
			В сумме =	0.016402	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000606	3.6		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.				~г/с~
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0043000
000901 0050	Т	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	0.0046000
000901 6026	П1	0.0				0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0006000
000901 6030	П1	0.0				0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0042000
000901 6036	П1	0.0				0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0325000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.007:	0.009:	0.013:	0.009:	0.009:	0.003:	0.006:	0.006:	0.007:	0.016:	0.009:	0.013:	0.003:	0.011:	0.013:
Cc :	0.035:	0.046:	0.064:	0.046:	0.047:	0.017:	0.028:	0.029:	0.035:	0.081:	0.047:	0.067:	0.015:	0.055:	0.064:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.013:	0.007:	0.006:	0.006:	0.013:	0.005:	0.006:	0.004:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.066:	0.034:	0.032:	0.028:	0.065:	0.023:	0.028:	0.019:	0.035:	0.045:	0.045:	0.042:	0.036:	0.032:	0.023:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.004:	0.004:
Cc :	0.022:	0.021:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01618 доли ПДК |
| 0.08090 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.0325	0.015187	93.9	93.9	0.467297614
2	000901 0050	Т	0.0046	0.000445	2.7	96.6	0.096653566
	В сумме =		0.015632	96.6			
	Суммарный вклад остальных =		0.000547	3.4			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00214 доли ПДК |
| 0.01072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0325	0.001598	74.5	74.5	0.049177185
2	000901 0048	Т	0.0043	0.000241	11.2	85.8	0.056015193
3	000901 6030	П	0.0042	0.000183	8.6	94.3	0.043661550
4	000901 0050	Т	0.0046	0.000102	4.7	99.1	0.022111058
В сумме = 0.002124 99.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000020 0.9							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00935 доли ПДК |
| 0.04673 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0325	0.008247	88.2	88.2	0.253757834
2	000901 6030	П	0.0042	0.000573	6.1	94.4	0.136513978
3	000901 0050	Т	0.0046	0.000331	3.5	97.9	0.071985677
В сумме = 0.009152 97.9							
Суммарный вклад остальных = 0.000195 2.1							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01875 доли ПДК |
| 0.09376 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0325	0.017613	93.9	93.9	0.541951895
2	000901 6030	П	0.0042	0.001107	5.9	99.8	0.263680369
В сумме = 0.018721 99.8							
Суммарный вклад остальных = 0.000031 0.2							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00522 доли ПДК |
| 0.02611 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0325	0.004300	82.3	82.3	0.132309839
2	000901 6030	П	0.0042	0.000436	8.4	90.7	0.103924401
3	000901 0050	Т	0.0046	0.000233	4.5	95.2	0.050703216
В сумме = 0.004970 95.2							
Суммарный вклад остальных = 0.000253 4.8							

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00479 доли ПДК |
| 0.02396 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0325	0.003894	81.3	81.3	0.119830012
2	000901 6030	П	0.0042	0.000393	8.2	89.5	0.093614675
3	000901 0048	Т	0.0043	0.000357	7.5	96.9	0.083092257
В сумме = 0.004645 96.9
Суммарный вклад остальных = 0.000147 3.1

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2732 - Керосин (660*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000901 6036 П1		0.0		0.0		-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0103000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (660*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2732 - Керосин (660*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.008:	0.011:	0.014:	0.010:	0.010:	0.003:	0.006:	0.006:	0.008:	0.020:	0.011:	0.015:	0.003:	0.012:	0.016:
Cc :	0.010:	0.013:	0.017:	0.012:	0.012:	0.004:	0.008:	0.008:	0.010:	0.024:	0.014:	0.019:	0.004:	0.015:	0.019:

y= 307: 607: 620: 76: 375: 29: 77: -22: 157: 273: 307: 389: 457: 504: 618:
x= -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
Qc : 0.017: 0.007: 0.007: 0.007: 0.016: 0.005: 0.007: 0.004: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.020: 0.009: 0.008: 0.008: 0.019: 0.006: 0.008: 0.005: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:

y= 607: 620:
x= -445: -448:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02005 доли ПДК |
| 0.02407 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0103	0.020055	100.0	100.0	1.9470733
	В сумме = 0.020055 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2732 - Керосин (660*)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00211 доли ПДК |
| 0.00253 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0103	0.002111	100.0	100.0	0.204904914
	В сумме = 0.002111 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01089 доли ПДК |
| 0.01307 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.0103	0.010890	100.0	100.0	1.0573243
	В сумме = 0.010890 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02333 доли ПДК |
| 0.02800 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.0103	0.023332	100.0	100.0	2.2652216
	В сумме =			0.023332	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00568 доли ПДК |
| 0.00681 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.0103	0.005678	100.0	100.0	0.551290929
	В сумме =			0.005678	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00517 доли ПДК |
| 0.00620 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6036	П	0.0103	0.005166	100.0	100.0	0.501555383
	В сумме =			0.005166	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~			гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 6003	П1	0.0		0.0	5.0	-98.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
000901 6005	П1	0.0		0.0	-123.0	35.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
000901 6021	П1	0.0		0.0	-38.0	278.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
000901 6022	П1	0.0		0.0	-109.0	250.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
000901 6023	П1	0.0		0.0	-79.0	327.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
000901 6027	П1	0.0		0.0	-177.0	312.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 32

         ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.231: 0.205: 0.166: 0.166: 0.180: 0.295: 0.294: 0.267: 0.372: 0.238: 0.246: 0.114: 0.191: 0.335:
Сс : 0.178: 0.231: 0.205: 0.166: 0.166: 0.180: 0.295: 0.294: 0.267: 0.372: 0.238: 0.246: 0.114: 0.191: 0.335:
Фоп:  189 :  190 :  158 :  162 :  162 :   35 :   84 :   87 :  110 :  124 :   66 :  139 :   49 :  145 :   74 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.083: 0.121: 0.119: 0.085: 0.085: 0.168: 0.295: 0.294: 0.265: 0.249: 0.144: 0.156: 0.114: 0.117: 0.230:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6022 : 6027 : 6005 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.046: 0.065: 0.067: 0.046: 0.044: 0.012:      :      : 0.002: 0.107: 0.086: 0.085: 0.001: 0.063: 0.102:
Ки : 6022 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :      :      : 6003 : 6022 : 6021 : 6022 : 6021 : 6022 : 6023 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.011: 0.021: 0.023: 0.001:      :      :      : 0.016: 0.008: 0.003:      : 0.007: 0.003:
Ки : 6021 : 6005 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 :      :      :      : 6021 : 6023 : 6021 :      : 6003 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.127: 0.122: 0.161: 0.310: 0.140: 0.157: 0.122: 0.168: 0.233: 0.245: 0.220: 0.173: 0.145: 0.103:
Сс : 0.363: 0.127: 0.122: 0.161: 0.310: 0.140: 0.157: 0.122: 0.168: 0.233: 0.245: 0.220: 0.173: 0.145: 0.103:
Фоп:   88 :  153 :  153 :   51 :  112 :   45 :   53 :   75 :   68 :   81 :   90 :  108 :  120 :  125 :  137 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.231: 0.065: 0.058: 0.085: 0.191: 0.070: 0.083: 0.122: 0.091: 0.133: 0.133: 0.111: 0.085: 0.064: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6022 : 6027 : 6022 : 6022 : 6005 : 6022 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.099: 0.036: 0.037: 0.042: 0.061: 0.036: 0.047:      : 0.060: 0.073: 0.060: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030:
Ки : 6023 : 6022 : 6022 : 6021 : 6021 : 6023 : 6021 :      : 6021 : 6023 : 6023 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.033: 0.013: 0.012: 0.033: 0.044: 0.033: 0.026:      : 0.018: 0.022: 0.042: 0.030: 0.030: 0.026: 0.016:
Ки : 6021 : 6003 : 6003 : 6023 : 6022 : 6021 : 6023 :      : 6023 : 6021 : 6021 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.103: 0.100:
Сс : 0.103: 0.100:
Фоп:  135 :  135 :
  :    :    :
Ви : 0.041: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6022 : 6022 :
Ви : 0.016: 0.018:
Ки : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37247 доли ПДК |
| 0.37247 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6027	П	0.0856	0.249436	67.0	67.0	2.9139774
2	000901 6022	П	0.0856	0.107444	28.8	95.8	1.2551920
В сумме = 0.356881 95.8							
Суммарный вклад остальных = 0.015591 4.2							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13704 доли ПДК |
| 0.13704 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6005	П	0.0856	0.072039	52.6	52.6	0.841571331
2	000901 6021	П	0.0856	0.022228	16.2	68.8	0.259668380
3	000901 6022	П	0.0856	0.021486	15.7	84.5	0.251008958
4	000901 6023	П	0.0856	0.018907	13.8	98.3	0.220880628
В сумме = 0.134660 98.3							
Суммарный вклад остальных = 0.002377 1.7							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39275 доли ПДК |
| 0.39275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6021	П	0.0856	0.253719	64.6	64.6	2.9640055
2	000901 6022	П	0.0856	0.139030	35.4	100.0	1.6241810
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36105 доли ПДК |
| 0.36105 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6023| П |    0.0856|   0.242980 |  67.3  |  67.3 |   2.8385537  |
|  2 |000901 6021| П |    0.0856|   0.107189 |  29.7  |  97.0 |   1.2522039  |
|                   В сумме =   0.350169    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010879     3.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. T4.
        Координаты точки :  X=    94.0 м    Y=    95.0 м
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20731 доли ПДК  |
                              |       0.20731 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6021| П |    0.0856|   0.120543 |  58.1  |  58.1 |   1.4082142  |
|  2 |000901 6023| П |    0.0856|   0.082122 |  39.6  |  97.8 | 0.959372163  |
|                   В сумме =   0.202665    97.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004649     2.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. T5.
        Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27319 доли ПДК  |
                              |       0.27319 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6005| П |    0.0856|   0.273186 | 100.0  | 100.0 |   3.1914291  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 0037 Т    4.0  0.15  4.02  0.0710   0.0  -121.0    -3.0                          3.0 1.00 0 0.0019300
000901 0045 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    30.0   314.0                          3.0 1.00 0 0.0452400
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0  -133.0   379.0                          3.0 1.00 0 0.0002100
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0     4.0  -283.0                          3.0 1.00 0 0.0005600
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -76.0   286.0                          3.0 1.00 0 0.0001100
000901 6024 П1    0.0                      0.0   -94.0   342.0      5.0      5.0   0 3.0 1.00 0 0.0042000
000901 6028 П1    0.0                      0.0  -118.0   385.0      2.0      2.0   0 3.0 1.00 0 0.0021000
000901 6031 П1    0.0                      0.0  -118.0   314.0      2.0      2.0   0 3.0 1.00 0 0.0338500
000901 6032 П1    0.0                      0.0     1.0  -295.0      2.0      1.0   0 3.0 1.00 0 0.0007000
000901 6051 П1    0.0                      0.0   -58.0   291.0      2.0      2.0   0 3.0 1.00 0 0.0014000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 610: 552: 541: 596: 594: -112: 23: 29: 78: 385: 167: 457: -121: 502: 271:
x= -32: -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
Qc : 0.041: 0.060: 0.072: 0.045: 0.045: 0.019: 0.035: 0.036: 0.048: 0.133: 0.067: 0.066: 0.017: 0.048: 0.119:
Cc : 0.021: 0.030: 0.036: 0.022: 0.023: 0.009: 0.017: 0.018: 0.024: 0.066: 0.033: 0.033: 0.008: 0.024: 0.060:
Фоп: 168 : 198 : 167 : 169 : 169 : 15 : 22 : 22 : 27 : 112 : 50 : 128 : 24 : 134 : 79 :
Ви : 0.041: 0.049: 0.057: 0.036: 0.037: 0.016: 0.030: 0.031: 0.043: 0.118: 0.060: 0.061: 0.014: 0.042: 0.088:
Ки : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : : 0.007: 0.008: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.027:
Ки : : 6024 : 6028 : 6028 : 6028 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0045 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0045 :
Ви : : 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004:
Ки : : 6028 : 6024 : 6024 : 6024 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6024 : 0045 : 6051 : 0045 : 0045 : 6024 :

y= 307: 607: 620: 76: 375: 29: 77: -22: 157: 273: 307: 389: 457: 504: 618:
x= -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
Qc : 0.125: 0.028: 0.027: 0.034: 0.091: 0.027: 0.033: 0.022: 0.045: 0.069: 0.069: 0.056: 0.040: 0.032: 0.022:
Cc : 0.062: 0.014: 0.013: 0.017: 0.046: 0.014: 0.017: 0.011: 0.022: 0.034: 0.034: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011:
Фоп: 88 : 144 : 145 : 42 : 104 : 38 : 43 : 34 : 58 : 82 : 89 : 103 : 113 : 119 : 131 :
Ви : 0.088: 0.023: 0.022: 0.029: 0.063: 0.023: 0.029: 0.019: 0.036: 0.042: 0.041: 0.033: 0.025: 0.021: 0.014:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.032: 0.002: 0.002: 0.003: 0.023: 0.002: 0.003: 0.002: 0.005: 0.023: 0.024: 0.019: 0.011: 0.008: 0.005:
Ки : 0045 : 6024 : 6024 : 6024 : 0045 : 6024 : 6024 : 6024 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6024 : 6028 : 6028 : 0045 : 6024 : 0045 : 0045 : 0045 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

y= 607: 620:
x= -445: -448:
Qc : 0.022: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13252 доли ПДК |
| 0.06626 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000901 6031| П | 0.0338| 0.117699 | 88.8 | 88.8 | 3.4770806 |
| 2 |000901 0045| Т | 0.0452| 0.009607 | 7.2 | 96.1 | 0.212366804 |
| В сумме = 0.127307 96.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.005218 3.9 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01293 доли ПДК |
| 0.00646 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6031	П	0.0338	0.008993	69.6	69.6	0.265681028
2	000901 0045	Т	0.0452	0.001165	9.0	78.6	0.025752055
3	000901 6024	П	0.0042	0.001100	8.5	87.1	0.261927724
4	000901 0037	Т	0.0019	0.000875	6.8	93.9	0.453186810
5	000901 6028	П	0.0021	0.000418	3.2	97.1	0.198810324
В сумме = 0.012551 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.000376 2.9

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19234 доли ПДК |
| 0.09617 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0045	Т	0.0452	0.178062	92.6	92.6	3.9359477
2	000901 6051	П	0.0014	0.007629	4.0	96.5	5.4492517
В сумме = 0.185691 96.5
Суммарный вклад остальных = 0.006653 3.5

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26447 доли ПДК |
| 0.13224 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6031	П	0.0338	0.221880	83.9	83.9	6.5548091
2	000901 6028	П	0.0021	0.038668	14.6	98.5	18.4131527
В сумме = 0.260548 98.5
Суммарный вклад остальных = 0.003924 1.5

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06271 доли ПДК |
| 0.03136 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0045	Т	0.0452	0.062712	100.0	100.0	1.3862123
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02827 доли ПДК |
| 0.01414 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6031	П	0.0338	0.024465	86.5	86.5	0.722759187
2	000901 6024	П	0.0042	0.002496	8.8	95.4	0.594278932
В сумме = 0.026961 95.4							
Суммарный вклад остальных = 0.001309 4.6							

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0042	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-25.0	303.0			3.0	1.00	0		0.0000500
000901 0043	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-8.0	310.0			3.0	1.00	0		0.0000500
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0			3.0	1.00	0		0.3056000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0			3.0	1.00	0		0.1689000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0			3.0	1.00	0		0.1394000
000901 6029	П1	0.0			0.0	-119.0	377.0	2.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0050000
000901 6033	П1	0.0			0.0	10.0	-292.0	2.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0033000
000901 6037	П1	0.0			0.0	-155.0	299.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0846000
000901 6038	П1	0.0			0.0	-144.0	304.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0846000
000901 6039	П1	0.0			0.0	-131.0	307.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0		0.0846000
000901 6043	П1	0.0			0.0	-134.0	-1.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002000
000901 6052	П1	0.0			0.0	-57.0	279.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0068000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
 Всего просчитано точек: 32

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.249: 0.326: 0.237: 0.240: 0.080: 0.151: 0.155: 0.202: 0.399: 0.239: 0.200: 0.070: 0.187: 0.385:
Cc : 0.279: 0.373: 0.489: 0.356: 0.360: 0.121: 0.226: 0.232: 0.303: 0.599: 0.358: 0.300: 0.105: 0.281: 0.578:
Фоп:  202 :  206 :  170 :  171 :  171 :   12 :   17 :   18 :   22 :  119 :   46 :  116 :   21 :  128 :   80 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.118: 0.159: 0.208: 0.148: 0.149: 0.031: 0.065: 0.065: 0.078: 0.130: 0.083: 0.188: 0.025: 0.148: 0.137:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 6038 : 6037 : 0052 : 0052 : 0052 : 6037 :
Ви : 0.022: 0.031: 0.045: 0.028: 0.029: 0.014: 0.030: 0.031: 0.046: 0.109: 0.067: 0.006: 0.013: 0.025: 0.119:
Ки : 6038 : 6037 : 6039 : 6039 : 6039 : 6038 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6038 : 0054 : 6038 : 0054 : 6038 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.031: 0.023: 0.024: 0.014: 0.028: 0.030: 0.042: 0.107: 0.050: 0.005: 0.012: 0.007: 0.094:
Ки : 6037 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6037 : 6038 : 6038 : 6038 : 6039 : 6039 : 6029 : 6037 : 6039 : 6039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.384: 0.149: 0.143: 0.137: 0.265: 0.116: 0.133: 0.095: 0.142: 0.172: 0.168: 0.136: 0.110: 0.109: 0.098:
Cc : 0.575: 0.223: 0.215: 0.206: 0.397: 0.174: 0.199: 0.143: 0.214: 0.258: 0.253: 0.204: 0.165: 0.164: 0.147:
Фоп:   92 :  143 :  144 :   37 :  111 :   33 :   38 :   30 :   54 :   84 :   92 :  108 :  117 :  117 :  132 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.090: 0.087: 0.055: 0.079: 0.050: 0.055: 0.040: 0.041: 0.052: 0.049: 0.034: 0.029: 0.068: 0.055:
Ки : 6037 : 0052 : 0052 : 0052 : 6037 : 0052 : 0052 : 0052 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 0054 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.115: 0.026: 0.025: 0.031: 0.075: 0.023: 0.029: 0.018: 0.036: 0.044: 0.043: 0.034: 0.024: 0.017: 0.016:
Ки : 6038 : 0054 : 0054 : 6037 : 6038 : 6037 : 6037 : 6037 : 6038 : 6038 : 6038 : 0054 : 6039 : 0054 : 0054 :
Ви : 0.085: 0.014: 0.013: 0.027: 0.060: 0.021: 0.025: 0.017: 0.030: 0.039: 0.038: 0.034: 0.024: 0.010: 0.011:
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6038 : 6039 : 6038 : 6038 : 6038 : 6039 : 6039 : 0054 : 6038 : 6038 : 6039 : 6039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.094: 0.091:
Cc : 0.142: 0.137:
Фоп:  129 :  130 :
  :     :     :
Ви : 0.055: 0.053:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0054 : 0054 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6039 : 6039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -287.0 м    Y=   385.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39912 доли ПДК  |
                                     |       0.59868 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6038| П |    0.0846|   0.129915 |  32.6  |  32.6 |   1.5356388  |
|  2 |000901 6037| П |    0.0846|   0.109295 |  27.4  |  59.9 |   1.2919079  |
|  3 |000901 6039| П |    0.0846|   0.107461 |  26.9  |  86.9 |   1.2702199  |
```

| 4 |000901 0054| T | 0.1394| 0.049993 | 12.5 | 99.4 | 0.358629972 |
| В сумме = 0.396664 99.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002456 0.6 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08356 доли ПДК |
| 0.12534 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0053	T	0.1689	0.081612	97.7	97.7	0.483199567
В сумме = 0.081612 97.7
Суммарный вклад остальных = 0.001949 2.3

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19779 доли ПДК |
| 0.29669 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6039	П	0.0846	0.055950	28.3	28.3	0.661352158
2	000901 6038	П	0.0846	0.048931	24.7	53.0	0.578377664
3	000901 0054	T	0.1394	0.046087	23.3	76.3	0.330609798
4	000901 6037	П	0.0846	0.045188	22.8	99.2	0.534131348
В сумме = 0.196156 99.2
Суммарный вклад остальных = 0.001635 0.8

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76104 доли ПДК |
| 1.14156 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	T	0.3056	0.365899	48.1	48.1	1.1973131
2	000901 6038	П	0.0846	0.158078	20.8	68.8	1.8685286
3	000901 6037	П	0.0846	0.128948	16.9	85.8	1.5242081
4	000901 6039	П	0.0846	0.102666	13.5	99.3	1.2135409
В сумме = 0.755590 99.3
Суммарный вклад остальных = 0.005452 0.7

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15573 доли ПДК |
| 0.23360 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	T	0.3056	0.057894	37.2	37.2	0.189445019
2	000901 0054	T	0.1394	0.054739	35.1	72.3	0.392672807
3	000901 6039	П	0.0846	0.018681	12.0	84.3	0.220810637
4	000901 6038	П	0.0846	0.012567	8.1	92.4	0.148547187
5	000901 6037	П	0.0846	0.007666	4.9	97.3	0.090616457
	В сумме =			0.151547	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.004185	2.7		

Точка 5. T5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12583 доли ПДК |
| 0.18874 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	T	0.3056	0.056123	44.6	44.6	0.183649614
2	000901 6037	П	0.0846	0.023375	18.6	63.2	0.276303262
3	000901 6038	П	0.0846	0.022575	17.9	81.1	0.266838700
4	000901 6039	П	0.0846	0.019769	15.7	96.8	0.233672068
	В сумме =			0.121842	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.003985	3.2		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0001	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0002	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0003	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0004	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0005	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0006	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0007	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0008	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0009	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0010	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0011	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0012	T	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				3.0	1.00	0	0.0002000
000901 0013	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				3.0	1.00	0	0.0009000
000901 0014	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				3.0	1.00	0	0.0009000
000901 0015	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				3.0	1.00	0	0.0009000
000901 0016	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				3.0	1.00	0	0.0009000
000901 0017	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				3.0	1.00	0	0.0001000
000901 0018	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				3.0	1.00	0	0.0001000
000901 0019	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0020	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0021	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0022	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0023	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0024	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0025	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0026	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0027	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0028	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0029	T	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0030	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				3.0	1.00	0	0.0045000
000901 0031	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				3.0	1.00	0	0.0045000
000901 0032	T	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				3.0	1.00	0	0.0002000

```
000901 0033 Т     9.0  0.30  9.05  0.6400  0.0   -11.0   -93.0                 3.0 1.00 0 0.0002000
000901 0055 Т    11.0  0.40 10.98   1.38  0.0   -11.0   -77.0                  3.0 1.00 0 0.0045000
000901 0056 Т    11.0  0.40 10.98   1.38  0.0   -11.0  -111.0                  3.0 1.00 0 0.0027000
000901 6001 П1    0.0                    0.0   -44.0  -175.0   58.0   45.0   3 3.0 1.00 0 0.0009000
000901 6002 П1    0.0                    0.0  -118.0  -283.0  100.0   15.0   5 3.0 1.00 0 0.0003000
```

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.057: 0.052: 0.046: 0.046: 0.083: 0.057: 0.058: 0.065: 0.059: 0.069: 0.051: 0.066: 0.047: 0.065:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Фоп:  180 :  179 :  167 :  168 :  167 :  152 :  101 :  103 :  118 :  148 :  127 :  151 :  139 :  153 :  137 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.018: 0.033: 0.034: 0.034: 0.017: 0.026: 0.014: 0.015: 0.013: 0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0013 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0030 : 0013 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.016: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.020: 0.014: 0.014: 0.013: 0.017:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0015 : 0030 : 0030 : 0055 : 0030 : 0055 : 0031 : 0015 : 0030 : 0055 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.014: 0.002: 0.003: 0.010: 0.015: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.017:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0016 : 0055 : 0055 : 0030 : 0055 : 0030 : 0055 : 0016 : 0055 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.038: 0.038: 0.061: 0.055: 0.058: 0.060: 0.056: 0.061: 0.056: 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.033:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  139 :  156 :  156 :  110 :  143 :  102 :  110 :   93 :  120 :  131 :  134 :  139 :  142 :  144 :  149 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.010: 0.010: 0.027: 0.016: 0.027: 0.026: 0.027: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0031 : 0030 : 0030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.017: 0.010: 0.010: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.017: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0030 : 0031 : 0031 : 0055 : 0030 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0055 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.009: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0055 : 0055 : 0055 : 0030 : 0055 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0055 : 0055 : 0055 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y=   607:  620:
----------:------:
```

```
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

        Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08303 доли ПДК  |
                            |      0.00249 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0013| T | 0.00090000|   0.017869 |  21.5  |  21.5 |  19.8549271  |
|  2 |000901 0015| T | 0.00090000|   0.015637 |  18.8  |  40.4 |  17.3742485  |
|  3 |000901 0016| T | 0.00090000|   0.013683 |  16.5  |  56.8 |  15.2028322  |
|  4 |000901 0006| T | 0.00020000|   0.008888 |  10.7  |  67.5 |  44.4393158  |
|  5 |000901 6002| П | 0.00030000|   0.007046 |   8.5  |  76.0 |  23.4855423  |
|  6 |000901 0011| T | 0.00020000|   0.005484 |   6.6  |  82.6 |  27.4197464  |
|  7 |000901 0010| T | 0.00020000|   0.004091 |   4.9  |  87.6 |  20.4563789  |
|  8 |000901 0014| T | 0.00090000|   0.004066 |   4.9  |  92.5 |   4.5179029  |
|  9 |000901 0009| T | 0.00020000|   0.002885 |   3.5  |  95.9 |  14.4239073  |
|                 В сумме =   0.079648    95.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003382     4.1                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 090
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
    Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Точка  1. Т1.
        Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.11319 доли ПДК  |
                            |      0.00340 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0013| T | 0.00090000|   0.042286 |  37.4  |  37.4 |  46.9841118  |
|  2 |000901 0015| T | 0.00090000|   0.032551 |  28.8  |  66.1 |  36.1674080  |
|  3 |000901 0016| T | 0.00090000|   0.022095 |  19.5  |  85.6 |  24.5499344  |
|  4 |000901 0010| T | 0.00020000|   0.013159 |  11.6  |  97.3 |  65.7949448  |
|                 В сумме =   0.110090    97.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003104     2.7                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
        Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09931 доли ПДК  |
                            |      0.00298 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0030| T |    0.0045|   0.023927 |  24.1  |  24.1 |   5.3171530  |
|  2 |000901 0031| T |    0.0045|   0.023561 |  23.7  |  47.8 |   5.2358632  |
|  3 |000901 0055| T |    0.0045|   0.019467 |  19.6  |  67.4 |   4.3259492  |
|  4 |000901 0056| T |    0.0027|   0.009813 |   9.9  |  77.3 |   3.6345141  |
```

5	000901 6001	П	0.00090000	0.004958	5.0	82.3	5.5092945
6	000901 0013	Т	0.00090000	0.002066	2.1	84.4	2.2960539
7	000901 0015	Т	0.00090000	0.002037	2.1	86.4	2.2632847
8	000901 0016	Т	0.00090000	0.002030	2.0	88.5	2.2560999
9	000901 0014	Т	0.00090000	0.001694	1.7	90.2	1.8819129
10	000901 0032	Т	0.00020000	0.001059	1.1	91.2	5.2928495
11	000901 6002	П	0.00030000	0.000999	1.0	92.3	3.3286347
12	000901 0033	Т	0.00020000	0.000969	1.0	93.2	4.8472700
13	000901 0004	Т	0.00020000	0.000717	0.7	94.0	3.5853615
14	000901 0008	Т	0.00020000	0.000646	0.7	94.6	3.2319305
15	000901 0001	Т	0.00020000	0.000608	0.6	95.2	3.0417185
В сумме = 0.094553 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.004753 4.8

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06696 доли ПДК |
| 0.00201 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0030	Т	0.0045	0.018606	27.8	27.8	4.1346831
2	000901 0031	Т	0.0045	0.017293	25.8	53.6	3.8428383
3	000901 0055	Т	0.0045	0.015139	22.6	76.2	3.3641670
4	000901 0056	Т	0.0027	0.008352	12.5	88.7	3.0931726
5	000901 6001	П	0.00090000	0.002856	4.3	93.0	3.1737006
6	000901 0033	Т	0.00020000	0.000755	1.1	94.1	3.7767842
7	000901 0032	Т	0.00020000	0.000708	1.1	95.1	3.5414886
В сумме = 0.063709 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.003251 4.9

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10488 доли ПДК |
| 0.00315 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0055	Т	0.0045	0.038062	36.3	36.3	8.4583044
2	000901 0056	Т	0.0027	0.018980	18.1	54.4	7.0296192
3	000901 6001	П	0.00090000	0.011539	11.0	65.4	12.8206167
4	000901 0014	Т	0.00090000	0.003838	3.7	69.1	4.2645874
5	000901 0031	Т	0.0045	0.003155	3.0	72.1	0.701042652
6	000901 0015	Т	0.00090000	0.002958	2.8	74.9	3.2872107
7	000901 0033	Т	0.00020000	0.002322	2.2	77.1	11.6086817
8	000901 6002	П	0.00030000	0.002085	2.0	79.1	6.9503593
9	000901 0004	Т	0.00020000	0.002006	1.9	81.0	10.0297403
10	000901 0013	Т	0.00090000	0.001943	1.9	82.8	2.1587768
11	000901 0001	Т	0.00020000	0.001907	1.8	84.7	9.5359516
12	000901 0032	Т	0.00020000	0.001829	1.7	86.4	9.1468372
13	000901 0005	Т	0.00020000	0.001759	1.7	88.1	8.7932301
14	000901 0008	Т	0.00020000	0.001672	1.6	89.7	8.3605957
15	000901 0007	Т	0.00020000	0.001597	1.5	91.2	7.9833903
16	000901 0016	Т	0.00090000	0.001367	1.3	92.5	1.5192554
17	000901 0018	Т	0.00010000	0.001356	1.3	93.8	13.5571289
18	000901 0011	Т	0.00020000	0.001159	1.1	94.9	5.7950730
19	000901 0010	Т	0.00020000	0.001127	1.1	96.0	5.6340599
В сумме = 0.100661 96.0
Суммарный вклад остальных = 0.004218 4.0

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06083 доли ПДК |
| 0.00182 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0013	Т	0.00090000	0.009620	15.8	15.8	10.6891098
2	000901 0016	Т	0.00090000	0.009604	15.8	31.6	10.6705675
3	000901 0015	Т	0.00090000	0.008228	13.5	45.1	9.1416883
4	000901 0002	Т	0.00020000	0.004719	7.8	52.9	23.5967789
5	000901 0007	Т	0.00020000	0.004075	6.7	59.6	20.3745918
6	000901 6002	П	0.00030000	0.003601	5.9	65.5	12.0032043
7	000901 0006	Т	0.00020000	0.003388	5.6	71.1	16.9409485
8	000901 0011	Т	0.00020000	0.003280	5.4	76.5	16.4013271
9	000901 0014	Т	0.00090000	0.003130	5.1	81.6	3.4781699
10	000901 0009	Т	0.00020000	0.003021	5.0	86.6	15.1064796
11	000901 0005	Т	0.00020000	0.002151	3.5	90.1	10.7545223
12	000901 0012	Т	0.00020000	0.001987	3.3	93.4	9.9369755
13	000901 0010	Т	0.00020000	0.001806	3.0	96.4	9.0320005
			В сумме =	0.058611	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.002219	3.6		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс ~г/с~
000901 0045	Т	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	30.0	314.0				3.0	1.00	0	0.0026000
000901 6024	П1	0.0				0.0	-94.0	342.0	5.0	5.0	0	3.0	1.00	0	0.0026000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 610: 552: 541: 596: 594: -112: 23: 29: 78: 385: 167: 457: -121: 502: 271:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.068: 0.073: 0.042: 0.042: 0.014: 0.024: 0.024: 0.032: 0.115: 0.041: 0.071: 0.013: 0.051: 0.063:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003:
Фоп:  193 :  194 :  161 :  163 :  163 :   17 :   24 :   24 :   29 :  103 :   49 :  118 :   25 :  126 :   73 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.068: 0.073: 0.041: 0.042: 0.013: 0.024: 0.024: 0.032: 0.088: 0.041: 0.054: 0.012: 0.041: 0.058:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.026:      : 0.017: 0.001: 0.010: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0045 :      : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.028: 0.026: 0.023: 0.074: 0.019: 0.023: 0.016: 0.029: 0.042: 0.045: 0.045: 0.036: 0.030: 0.021:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :  138 :  139 :   42 :   98 :   38 :   43 :   35 :   56 :   78 :   85 :   99 :  109 :  115 :  128 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.023: 0.021: 0.023: 0.053: 0.019: 0.022: 0.015: 0.027: 0.032: 0.031: 0.029: 0.024: 0.021: 0.015:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.014: 0.005: 0.005: 0.001: 0.021: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.013: 0.016: 0.012: 0.010: 0.006:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -287.0 м    Y=   385.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.11475 доли ПДК  |
                                    |       0.00459 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   103 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6024| П |     0.0026|   0.088387 |  77.0  |  77.0 |  33.9950867  |
|  2 |000901 0045| Т |     0.0026|   0.026361 |  23.0  | 100.0 |  10.1389351  |
|                     В сумме =   0.114748   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1046*)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00941 доли ПДК  |
                                    |       0.00038 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6024| П |     0.0026|   0.008237 |  87.6  |  87.6 |   3.1681304  |
|  2 |000901 0045| Т |     0.0026|   0.001168 |  12.4  | 100.0 | 0.449301451  |
```

```
|                  В сумме =   0.009405   100.0                       |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
       Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13375 доли ПДК  |
                                   |      0.00535 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6024| П |     0.0026|   0.133749 | 100.0  | 100.0 |  51.4418564  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
       Координаты точки :  X=  -118.0 м    Y=   448.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29681 доли ПДК  |
                                   |      0.01187 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6024| П |     0.0026|   0.296809 | 100.0  | 100.0 | 114.1571732  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=    94.0 м    Y=    95.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04505 доли ПДК  |
                                   |      0.00180 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0045| Т |     0.0026|   0.045052 | 100.0  | 100.0 |  17.3276539  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
       Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01990 доли ПДК  |
                                   |      0.00080 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6024| П |     0.0026|   0.019766 |  99.3  |  99.3 |   7.6023898  |
|                  В сумме =   0.019766    99.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000130     0.7                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1058*)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
____________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000901 6044 П1    0.0                 0.0  -102.0    -1.0    20.0    15.0   0 3.0 1.00 0  1.134000
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:21:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :2936 - Пыль древесная (1058*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Примесь   :2936 - Пыль древесная (1058*)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

```
         ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.045: 0.038: 0.039: 0.607: 0.886: 0.864: 0.673: 0.070: 0.196: 0.054: 0.242: 0.046: 0.106:
Сс : 0.148: 0.176: 0.182: 0.154: 0.155: 2.428: 3.544: 3.456: 2.693: 0.281: 0.786: 0.215: 0.967: 0.185: 0.424:
Фоп:  187 :  186 :  173 :  174 :  173 :   49 :  100 :  103 :  120 :  154 :  131 :  157 :   59 :  158 :  142 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.034: 0.033: 0.224: 0.067: 0.235: 0.208: 0.224: 0.137: 0.083: 0.073: 0.054: 0.044: 0.039: 0.030:
Сс : 0.356: 0.136: 0.131: 0.896: 0.268: 0.942: 0.831: 0.896: 0.549: 0.331: 0.291: 0.218: 0.176: 0.154: 0.118:
Фоп:  145 :  160 :  161 :  109 :  149 :   97 :  108 :   85 :  122 :  134 :  137 :  142 :  145 :  147 :  152 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.029:
Сс : 0.118: 0.115:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -234.0 м    Y=    23.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.88608 доли ПДК  |
                                     |       3.54432 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.886081	100.0	100.0	0.781376541
	В сумме =			0.886081	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Примесь :2936 - Пыль древесная (1058*)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15981 доли ПДК | 0.63924 мг/м3

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.159810	100.0	100.0	0.140925840
	В сумме =			0.159810	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08800 доли ПДК | 0.35200 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.088001	100.0	100.0	0.077602006
	В сумме =			0.088001	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06445 доли ПДК | 0.25778 мг/м3

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.064446	100.0	100.0	0.056830503
	В сумме =			0.064446	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28695 доли ПДК | 1.14782 мг/м3

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.286955	100.0	100.0	0.253046423
			В сумме =	0.286955	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91324 доли ПДК |
| 3.65295 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6044	П	1.1340	0.913238	100.0	100.0	0.805324614
			В сумме =	0.913238	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000901 0036	Т	5.0	0.46	5.04	0.8300	0.0	28.0	183.0				3.0	1.00	0	0.0000200
000901 0039	Т	4.0	0.46	5.04	0.8300	0.0	-115.0	127.0				2.0	1.00	0	0.0999990
000901 0040	Т	12.0	0.46	5.04	0.8300	0.0	-105.0	188.0				2.0	1.00	0	0.6666600
000901 0041	Т	5.0	0.30	11.74	0.8300	0.0	-10.0	205.0				2.0	1.00	0	0.0000100
000901 6020	П1	0.0				0.0	-171.0	177.0	15.0	50.0	0	3.0	1.00	0	0.2686000
000901 6042	П1	0.0				0.0	20.0	183.0	38.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.0014000
000901 6045	П1	0.0				0.0	10.0	209.0	60.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.1440000
000901 6046	П1	0.0				0.0	3.0	238.0	50.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.0353000
000901 6047	П1	0.0				0.0	-78.0	213.0	60.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.0124000
000901 6048	П1	0.0				0.0	-18.0	273.0	50.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.0124000
000901 6049	П1	0.0				0.0	-71.0	176.0	50.0	15.0	10	3.0	1.00	0	0.0518000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594:  -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457:  -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.138: 0.138: 0.126: 0.127: 0.173: 0.472: 0.499: 0.699: 0.230: 0.686: 0.160: 0.165: 0.144: 0.467:
Сс : 0.149: 0.165: 0.166: 0.151: 0.152: 0.208: 0.567: 0.599: 0.838: 0.275: 0.824: 0.192: 0.197: 0.172: 0.561:
Фоп:  191 :  191 :  173 :  173 :  173 :   24 :   23 :   24 :   36 :  149 :   84 :  151 :   33 :  153 :  123 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.073: 0.069: 0.065: 0.064: 0.077: 0.469: 0.496: 0.694: 0.171: 0.491: 0.076: 0.074: 0.057: 0.387:
Ки : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0040 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.025: 0.031: 0.033: 0.027: 0.027: 0.063: 0.003: 0.002: 0.003: 0.047: 0.095: 0.041: 0.041: 0.049: 0.062:
Ки : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0040 : 0040 : 0040 : 0039 : 0040 : 0040 : 0039 : 0040 : 0039 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.028: 0.026: 0.027: 0.013:      :      : 0.001: 0.010: 0.053: 0.039: 0.027: 0.033: 0.013:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6049 :      :      : 6047 : 0040 : 6045 : 0039 : 6020 : 0039 : 0040 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.117: 0.115: 0.404: 0.215: 0.272: 0.381: 0.204: 0.433: 0.265: 0.230: 0.173: 0.145: 0.131: 0.106:
Сс : 0.419: 0.141: 0.138: 0.485: 0.258: 0.326: 0.458: 0.245: 0.520: 0.318: 0.276: 0.208: 0.174: 0.157: 0.127:
Фоп:  130 :  156 :  156 :   61 :  139 :   52 :   62 :   46 :   84 :  113 :  119 :  129 :  135 :  138 :  145 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.271: 0.054: 0.055: 0.278: 0.142: 0.172: 0.256: 0.098: 0.275: 0.168: 0.138: 0.083: 0.058: 0.054: 0.052:
Ки : 6020 : 0040 : 0040 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0040 : 0040 :
Ви : 0.061: 0.034: 0.031: 0.080: 0.048: 0.071: 0.080: 0.074: 0.087: 0.050: 0.045: 0.051: 0.052: 0.046: 0.029:
Ки : 0039 : 6020 : 6020 : 0040 : 0039 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.014: 0.023: 0.021: 0.017: 0.022: 0.007: 0.018: 0.011: 0.036: 0.033: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.017:
Ки : 0040 : 0039 : 0039 : 6045 : 0040 : 6045 : 6045 : 0039 : 6045 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.103:
Сс : 0.128: 0.124:
Фоп:  143 :  144 :
   :      :      :
Ви : 0.051: 0.049:
Ки : 0040 : 0040 :
Ви : 0.030: 0.031:
Ки : 6020 : 6020 :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 0039 : 0039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

        Координаты точки :  X=  -240.0 м    Y=    78.0 м
                                 ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.69868 доли ПДК  |
                                 |       0.83841 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6020| П |    0.2686|   0.694248 |  99.4  |  99.4 |   2.5846896  |
|                      В сумме =   0.694248    99.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004430     0.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13322 доли ПДК |
| 0.15986 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0040	Т	0.6667	0.062594	47.0	47.0	0.093892679
2	000901 0039	Т	0.1000	0.034662	26.0	73.0	0.346618950
3	000901 6020	П	0.2686	0.024465	18.4	91.4	0.091084786
4	000901 6049	П	0.0518	0.006188	4.6	96.0	0.119465075
В сумме = 0.127910 96.0							
Суммарный вклад остальных = 0.005308 4.0							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31197 доли ПДК |
| 0.37436 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6045	П	0.1440	0.215874	69.2	69.2	1.4991227
2	000901 6046	П	0.0353	0.070104	22.5	91.7	1.9859364
3	000901 0039	Т	0.1000	0.013377	4.3	96.0	0.133771166
В сумме = 0.299354 96.0							
Суммарный вклад остальных = 0.012613 4.0							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15944 доли ПДК |
| 0.19133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0040	Т	0.6667	0.083128	52.1	52.1	0.124693766
2	000901 0039	Т	0.1000	0.049651	31.1	83.3	0.496517241
3	000901 6020	П	0.2686	0.014376	9.0	92.3	0.053521186
4	000901 6049	П	0.0518	0.008952	5.6	97.9	0.172821090
В сумме = 0.156107 97.9							
Суммарный вклад остальных = 0.003335 2.1							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28044 доли ПДК |
| 0.33653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 326 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

```
| 1 |000901 6045| П |    0.1440|   0.220751 |  78.7  |  78.7 |   1.5329961  |
| 2 |000901 6046| П |    0.0353|   0.047397 |  16.9  |  95.6 |   1.3426830  |
|                    В сумме =   0.268148    95.6                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012295     4.4                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  5. Т5.
         Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29093 доли ПДК  |
                                 |       0.34912 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000901 6020| П |    0.2686|   0.287033 |  98.7  |  98.7 |   1.0686259  |
|                    В сумме =   0.287033    98.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003901     1.3                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000901 0001 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -99.0  -175.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0002 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -152.0  -158.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0003 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -121.0  -156.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0004 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -87.0  -154.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0005 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -97.0  -254.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0006 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -152.0  -259.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0007 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -119.0  -257.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0008 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -80.0  -251.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0009 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -97.0  -304.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0010 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -146.0  -310.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0011 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -117.0  -306.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0012 Т     4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -76.0  -306.0                     1.0 1.00 0 0.0005000
000901 0013 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -96.0  -363.0                     1.0 1.00 0 0.0020000
000901 0014 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -149.0  -362.0                     1.0 1.00 0 0.0020000
000901 0015 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -117.0  -360.0                     1.0 1.00 0 0.0020000
000901 0016 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -77.0  -354.0                     1.0 1.00 0 0.0020000
000901 0017 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0  -208.0                     1.0 1.00 0 0.0003000
000901 0018 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0  -208.0                     1.0 1.00 0 0.0003000
000901 0019 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0   -74.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0020 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -88.0   -87.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0021 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -101.0   -70.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0022 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -104.0   -87.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0023 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -70.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0024 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -87.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0025 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -71.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0026 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -87.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0027 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -139.0   -76.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0028 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -140.0   -92.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0029 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -148.0   -86.0                     1.0 1.00 0 0.0000300
000901 0030 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0     4.0                     1.0 1.00 0 0.0099000
000901 0031 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0   -30.0                     1.0 1.00 0 0.0099000
000901 0032 Т     9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -33.0   -96.0                     1.0 1.00 0 0.0004000
000901 0033 Т     9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -11.0   -93.0                     1.0 1.00 0 0.0004000
000901 0055 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0   -77.0                     1.0 1.00 0 0.0099000
000901 0056 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0  -111.0                     1.0 1.00 0 0.0059000
000901 6001 П1    0.0                       0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0   3 1.0 1.00 0 0.0020000
000901 6002 П1    0.0                       0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0   5 1.0 1.00 0 0.0007000
000901 6004 П1    0.0                       0.0  -148.0  -200.0    18.0    16.0   0 1.0 1.00 0 0.0061000
000901 6050 П1    0.0                       0.0   -84.0  -389.0    26.0    22.0   0 1.0 1.00 0 0.0174000
          --------- Примесь 0333--------
000901 0001 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -99.0  -175.0                     1.0 1.00 0 0.0000080
```

```
000901 0002 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -152.0  -158.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0003 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -121.0  -156.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0004 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -87.0  -154.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0005 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -97.0  -254.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0006 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -152.0  -259.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0007 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -119.0  -257.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0008 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -80.0  -251.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0009 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -97.0  -304.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0010 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -146.0  -310.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0011 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0  -117.0  -306.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0012 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -76.0  -306.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0013 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -96.0  -363.0                1.0 1.00 0 0.0000320
000901 0014 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -149.0  -362.0                1.0 1.00 0 0.0000320
000901 0015 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -117.0  -360.0                1.0 1.00 0 0.0000320
000901 0016 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -77.0  -354.0                1.0 1.00 0 0.0000320
000901 0017 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0018 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000050
000901 0019 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0   -74.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0020 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -88.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0021 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -101.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0022 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -104.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0023 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0024 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0025 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -71.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0026 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0027 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -139.0   -76.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0028 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -140.0   -92.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0029 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -148.0   -86.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0030 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0     4.0                1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0031 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0   -30.0                1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0032 T    9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -33.0   -96.0                1.0 1.00 0 0.0000060
000901 0033 T    9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -11.0   -93.0                1.0 1.00 0 0.0000060
000901 0055 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0   -77.0                1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0056 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0  -111.0                1.0 1.00 0 0.0000970
000901 6001 П1   0.0                0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0   3 1.0 1.00 0 0.0000330
000901 6002 П1   0.0                0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0   5 1.0 1.00 0 0.0000110
000901 6003 П1   0.0                0.0     5.0   -98.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6004 П1   0.0                0.0  -148.0  -200.0    18.0    16.0   0 1.0 1.00 0 0.0075000
000901 6005 П1   0.0                0.0  -123.0    35.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6021 П1   0.0                0.0   -38.0   278.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6022 П1   0.0                0.0  -109.0   250.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6023 П1   0.0                0.0   -79.0   327.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6027 П1   0.0                0.0  -177.0   312.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6050 П1   0.0                0.0   -84.0  -389.0    26.0    22.0   0 1.0 1.00 0 0.0215000
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

```
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.062: 0.057: 0.057: 0.323: 0.276: 0.270: 0.215: 0.078: 0.140: 0.067: 0.221: 0.061: 0.101:
Фоп:  184 :  184 :  176 :  176 :  176 :  138 :  159 :  160 :  162 :  166 :  159 :  166 :  141 :  166 :  161 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.032: 0.304: 0.132: 0.128: 0.105: 0.045: 0.074: 0.039: 0.206: 0.036: 0.056:
Ки : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.015: 0.011: 0.129: 0.128: 0.096: 0.025: 0.055: 0.020: 0.003: 0.018: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0015 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 6023 : 6027 : 6027 : 6027 : 6002 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6001 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.052: 0.051: 0.164: 0.077: 0.167: 0.158: 0.153: 0.125: 0.092: 0.084: 0.070: 0.062: 0.057: 0.048:
Фоп:  161 :  167 :  167 :  150 :  162 :  145 :  149 :  143 :  152 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  161 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.031: 0.030: 0.087: 0.045: 0.085: 0.084: 0.119: 0.069: 0.052: 0.049: 0.041: 0.037: 0.034: 0.029:
Ки : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 :
Ви : 0.031: 0.015: 0.014: 0.065: 0.025: 0.070: 0.063: 0.021: 0.046: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0013 : 6001 : 6001 : 0016 : 0013 : 0016 : 0016 : 0013 : 0016 : 0016 : 0013 : 0016 : 0016 : 0013 : 0013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.048: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.32268 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6004| П |     0.1019|   0.303914 |  94.2  |  94.2 |   2.9837861  |
|  2 |000901 6050| П |     0.2917|   0.010955 |   3.4  |  97.6 | 0.037554722  |
|                     В сумме =   0.314868   97.6                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007813     2.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
        Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
     Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.54286 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6050	П	0.2917	0.528713	97.4	97.4	1.8125468
	В сумме =			0.528713	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.014147	2.6		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07804 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6050	П	0.2917	0.047981	61.5	61.5	0.164489225
2	000901 6004	П	0.1019	0.009539	12.2	73.7	0.093655385
3	000901 0031	Т	0.0348	0.003097	4.0	77.7	0.089092307
4	000901 0030	Т	0.0348	0.002972	3.8	81.5	0.085498370
5	000901 0055	Т	0.0348	0.002742	3.5	85.0	0.078884572
6	000901 6001	П	0.0070	0.002163	2.8	87.8	0.307950705
7	000901 0056	Т	0.0207	0.001444	1.9	89.6	0.069677807
8	000901 0016	Т	0.0070	0.000906	1.2	90.8	0.129187450
9	000901 0013	Т	0.0070	0.000904	1.2	91.9	0.128926814
10	000901 0015	Т	0.0070	0.000892	1.1	93.1	0.127212286
11	000901 0014	Т	0.0070	0.000745	1.0	94.0	0.106153838
12	000901 6003	П	0.0022	0.000685	0.9	94.9	0.315098107
13	000901 6002	П	0.0025	0.000451	0.6	95.5	0.183762163
	В сумме =			0.074522	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003514	4.5		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07310 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6050	П	0.2917	0.040720	55.7	55.7	0.139597774
2	000901 6004	П	0.1019	0.018257	25.0	80.7	0.179249272
3	000901 6022	П	0.0022	0.003653	5.0	85.7	1.6806020
4	000901 6005	П	0.0022	0.001049	1.4	87.1	0.482501984
5	000901 6001	П	0.0070	0.000987	1.3	88.5	0.140446827
6	000901 0013	Т	0.0070	0.000729	1.0	89.5	0.103943363
7	000901 0015	Т	0.0070	0.000728	1.0	90.5	0.103854991
8	000901 0016	Т	0.0070	0.000706	1.0	91.4	0.100644752
9	000901 0014	Т	0.0070	0.000630	0.9	92.3	0.089773372
10	000901 0031	Т	0.0348	0.000514	0.7	93.0	0.014787485
11	000901 0055	Т	0.0348	0.000456	0.6	93.6	0.013104410
12	000901 0030	Т	0.0348	0.000403	0.6	94.2	0.011581715
13	000901 6002	П	0.0025	0.000402	0.6	94.7	0.163925603
14	000901 0056	Т	0.0207	0.000323	0.4	95.2	0.015571489
	В сумме =			0.069557	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.003541	4.8		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11251 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6050| П |    0.2917|  0.095777 |  85.1  |  85.1 | 0.328346938  |
|  2 |000901 6001| П |    0.0070|  0.003630 |   3.2  |  88.4 | 0.516753554  |
|  3 |000901 6003| П |    0.0022|  0.002770 |   2.5  |  90.8 |   1.2743139  |
|  4 |000901 0016| Т |    0.0070|  0.001831 |   1.6  |  92.4 | 0.261020124  |
|  5 |000901 0013| Т |    0.0070|  0.001682 |   1.5  |  93.9 | 0.239750102  |
|  6 |000901 0015| Т |    0.0070|  0.001364 |   1.2  |  95.2 | 0.194420621  |
|                    В сумме =   0.107055    95.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005455     4.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
         Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.32654 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   157 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6004| П |    0.1019|  0.160662 |  49.2  |  49.2 |   1.5773567  |
|  2 |000901 6050| П |    0.2917|  0.150313 |  46.0  |  95.2 | 0.515307844  |
|                    В сумме =   0.310975    95.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.015568     4.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Город      :051  Федоровский район.
       Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
       Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
                              0330 Сера диоксид (526)
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________
     Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0322--------
000901 6025 П1    0.0                      0.0  -105.0   342.0     4.0      4.0   0 1.0 1.00 0 0.0000100
000901 6030 П1    0.0                      0.0  -163.0   375.0    40.0     12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000100
          --------- Примесь 0330--------
000901 0034 Т     8.0  0.30  8.06  0.5700  0.0     2.0   -93.0                    1.0 1.00 0 0.0088000
000901 0035 Т     6.0  0.30  5.94  0.4200  0.0  -108.0    33.0                    1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0046 Т    11.0  0.30 11.03  0.7800  0.0   -36.0   291.0                    1.0 1.00 0 0.0079000
000901 0047 Т    12.0  0.40 12.02   1.51   0.0  -111.0   256.0                    1.0 1.00 0 0.0129000
000901 0048 Т     1.5  0.60 0.990  0.2800  0.0  -132.0   256.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
000901 0049 Т     7.0  0.22  6.90  0.2600  0.0   -89.0   327.0                    1.0 1.00 0 0.0152000
000901 0050 Т     5.0  0.20 13.37  0.4200  0.0  -105.0   329.0                    1.0 1.00 0      8E-8
000901 0051 Т    11.0  0.40 10.98   1.38   0.0  -190.0   307.0                    1.0 1.00 0 0.0078000
000901 0052 Т     5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0  -133.0   379.0                    1.0 1.00 0 0.0339000
000901 0053 Т     5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0     4.0  -283.0                    1.0 1.00 0 0.0187000
000901 0054 Т     5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0   -76.0   286.0                    1.0 1.00 0 0.0154000
000901 6026 П1    0.0                      0.0   -98.0   355.0    15.0     10.0   0 1.0 1.00 0 0.0000200
000901 6030 П1    0.0                      0.0  -163.0   375.0    40.0     12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000001
000901 6036 П1    0.0                      0.0  -154.0   346.0    30.0     30.0   0 1.0 1.00 0 0.0016000
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Город      :051  Федоровский район.
       Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
       Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
       Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
                              0330 Сера диоксид (526)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
0330 Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	610	552	541	596	594	-112	23	29	78	385	167	457	-121	502	271
x=	-32	-40	-164	-169	-170	-229	-234	-235	-240	-287	-295	-297	-302	-303	-312
Qc	0.035	0.041	0.058	0.052	0.052	0.023	0.026	0.026	0.029	0.042	0.035	0.046	0.021	0.050	0.039
Фоп	203	208	168	169	169	15	17	17	20	93	38	117	22	128	60
Ви	0.030	0.036	0.038	0.032	0.033	0.011	0.020	0.021	0.024	0.040	0.029	0.036	0.011	0.032	0.034
Ки	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052
Ви	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005
Ки	6036	6036	0054	0054	0054	0054	0049	6036	6036	6036	6036	0049	0049	0049	6036
Ви	0.001	0.001	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	
Ки	0051	0051	0049	0049	0049	0049	6036	0049	0049	0049	0051	0054	0054	0054	

y=	307	607	620	76	375	29	77	-22	157	273	307	389	457	504	618
x=	-319	-319	-320	-330	-330	-336	-338	-342	-359	-381	-388	-404	-417	-426	-429
Qc	0.039	0.044	0.043	0.026	0.038	0.024	0.026	0.022	0.030	0.032	0.032	0.033	0.035	0.035	0.033

y=	607	620
x=	-445	-448
Qc	0.032	0.032

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -164.0 м Y= 541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05753 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.038297	66.6	66.6	0.564859807
2	000901 0054	Т	0.0308	0.006058	10.5	77.1	0.196677357
3	000901 0049	Т	0.0304	0.003546	6.2	83.3	0.116645887
4	000901 0053	Т	0.0374	0.003253	5.7	88.9	0.086976655
5	000901 0047	Т	0.0258	0.002082	3.6	92.5	0.080708504
6	000901 6036	П	0.0032	0.001836	3.2	95.7	0.573747277
	В сумме =			0.055072	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002457	4.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
~~~~~~

Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01926 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.007648	39.7	39.7	0.112801865
2	000901 0054	Т	0.0308	0.004452	23.1	62.8	0.144546866
3	000901 0049	Т	0.0304	0.003433	17.8	80.7	0.112943992
4	000901 0047	Т	0.0258	0.001648	8.6	89.2	0.063877836
5	000901 0035	Т	0.0078	0.000605	3.1	92.4	0.077545419
6	000901 6036	П	0.0032	0.000521	2.7	95.1	0.162912145
		В сумме =	0.018308	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000948	4.9			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03540 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.033143	93.6	93.6	0.488833249
2	000901 6036	П	0.0032	0.001586	4.5	98.1	0.495530993
		В сумме =	0.034729	98.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000673	1.9			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04842 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.041955	86.6	86.6	0.618808568
2	000901 6036	П	0.0032	0.006166	12.7	99.4	1.9267759
		В сумме =	0.048121	99.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.000299	0.6			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04284 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.020376	47.6	47.6	0.300528765
2	000901 0054	Т	0.0308	0.012950	30.2	77.8	0.420455545
3	000901 0049	Т	0.0304	0.006683	15.6	93.4	0.219846964
4	000901 6036	П	0.0032	0.001552	3.6	97.0	0.484902829
		В сумме =	0.041561	97.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.001283	3.0			

~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02470 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	Т	0.0678	0.017453	70.7	70.7	0.257417351
2	000901 0049	Т	0.0304	0.002893	11.7	82.4	0.095156498
3	000901 6036	П	0.0032	0.001590	6.4	88.8	0.497007132
4	000901 0054	Т	0.0308	0.001304	5.3	94.1	0.042330932
5	000901 0047	Т	0.0258	0.000751	3.0	97.1	0.029105540
			В сумме =	0.023991	97.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000709	2.9		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0088000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0039000
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0079000
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0129000
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0152000
000901 0050	Т	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	8E-8
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0078000
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0339000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0187000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0154000
000901 6026	П1	0.0				0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0000200
000901 6030	П1	0.0				0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0000001
000901 6036	П1	0.0				0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0016000
--------- Примесь 0333--------															
000901 0001	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0002	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0003	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0004	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0005	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0006	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0007	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0008	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0009	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0010	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0011	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0012	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0013	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0014	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0015	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0016	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0000320
000901 0017	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000050
000901 0018	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000050
000901 0019	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0020	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0021	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0022	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0023	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0024	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0025	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0026	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0027	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000010
~~~~~~

```
000901 0028 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -140.0   -92.0                 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0029 Т     4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -148.0   -86.0                 1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0030 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0     4.0                 1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0031 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0   -30.0                 1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0032 Т     9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -33.0   -96.0                 1.0 1.00 0 0.0000060
000901 0033 Т     9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -11.0   -93.0                 1.0 1.00 0 0.0000060
000901 0055 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0   -77.0                 1.0 1.00 0 0.0001620
000901 0056 Т    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0  -111.0                 1.0 1.00 0 0.0000970
000901 6001 П1    0.0                       0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0  3 1.0 1.00 0 0.0000330
000901 6002 П1    0.0                       0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0  5 1.0 1.00 0 0.0000110
000901 6003 П1    0.0                       0.0     5.0   -98.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6004 П1    0.0                       0.0  -148.0  -200.0    18.0    16.0  0 1.0 1.00 0 0.0075000
000901 6005 П1    0.0                       0.0  -123.0    35.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6021 П1    0.0                       0.0   -38.0   278.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6022 П1    0.0                       0.0  -109.0   250.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6023 П1    0.0                       0.0   -79.0   327.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6027 П1    0.0                       0.0  -177.0   312.0     2.0     2.0  0 1.0 1.00 0 0.0002000
000901 6050 П1    0.0                       0.0   -84.0  -389.0    26.0    22.0  0 1.0 1.00 0 0.0215000
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.084: 0.080: 0.080: 0.254: 0.210: 0.205: 0.162: 0.058: 0.105: 0.050: 0.180: 0.053: 0.075:
Фоп:  186 :  186 :  172 :  172 :  172 :  138 :  159 :  160 :  162 :  165 :  159 :  166 :  117 :  128 :  161 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.024: 0.035: 0.032: 0.032: 0.243: 0.105: 0.103: 0.084: 0.036: 0.060: 0.031: 0.167: 0.032: 0.045:
Ки : 6050 : 6050 : 0052 : 0052 : 0052 : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6004 : 0052 : 6050 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.025: 0.023: 0.023: 0.009: 0.104: 0.102: 0.077: 0.020: 0.044: 0.016: 0.012: 0.007: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0053 : 0049 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.002:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.007: 0.001:
Ки : 0054 : 0054 : 6004 : 6004 : 6004 : 0053 :      :      :      : 0053 : 0053 : 0053 :      : 0054 : 0053 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.068: 0.046: 0.045: 0.123: 0.058: 0.126: 0.119: 0.113: 0.094: 0.069: 0.063: 0.053: 0.046: 0.043: 0.036:
Фоп:  161 :  142 :  143 :  150 :  162 :  145 :  149 :  143 :  152 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  161 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.026: 0.025: 0.070: 0.036: 0.068: 0.067: 0.096: 0.055: 0.042: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.023:
Ки : 6050 : 0052 : 0052 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 : 6050 :
Ви : 0.025: 0.008: 0.008: 0.052: 0.020: 0.056: 0.051: 0.017: 0.037: 0.025: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 6004 : 0054 : 0054 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0053 : 0049 : 0049 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :      : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 : 0053 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   607:   620:
----------:------:
 x=   -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -229.0 м    Y=  -112.0 м
                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.25415 доли ПДК  |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6004| П |     0.0815|   0.243243 |  95.7  |  95.7 |   2.9837859  |
|                      В сумме =   0.243243    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010904     4.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
        Группа точек 090
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. T1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.42429 доли ПДК  |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6050| П |     0.2337|   0.423585 |  99.8  |  99.8 |   1.8125461  |
|                      В сумме =   0.423585    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000701     0.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. T2.
         Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05265 доли ПДК  |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   194 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6050| П |     0.2337|   0.040322 |  76.6  |  76.6 | 0.172540322  |
|  2 |000901 6004| П |     0.0815|   0.005812 |  11.0  |  87.6 | 0.071293220  |
|  3 |000901 0053| Т |     0.0374|   0.002692 |   5.1  |  92.7 | 0.071984209  |
|  4 |000901 0034| Т |     0.0176|   0.002060 |   3.9  |  96.6 | 0.117023699  |
|                      В сумме =   0.050886    96.6                         |
```

| Суммарный вклад остальных = 0.001768 3.4 |
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06253 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.2337	0.032623	52.2	52.2	0.139597744
2	000901 6004	П	0.0815	0.014613	23.4	75.5	0.179249272
3	000901 6022	П	0.0022	0.003653	5.8	81.4	1.6806020
4	000901 0052	Т	0.0678	0.002611	4.2	85.6	0.038507581
5	000901 0047	Т	0.0258	0.002005	3.2	88.8	0.077706657
6	000901 0035	Т	0.0078	0.001664	2.7	91.4	0.213344008
7	000901 0053	Т	0.0374	0.001364	2.2	93.6	0.036459241
8	000901 6005	П	0.0022	0.001049	1.7	95.3	0.482501984
	В сумме =			0.059582	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002947	4.7		

~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08808 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6050	П	0.2337	0.077443	87.9	87.9	0.331385016
2	000901 0053	Т	0.0374	0.005497	6.2	94.2	0.146979019
3	000901 6003	П	0.0022	0.002435	2.8	96.9	1.1202310
	В сумме =			0.085376	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.002705	3.1		

~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24984 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6004	П	0.0815	0.128589	51.5	51.5	1.5773566
2	000901 6050	П	0.2337	0.120425	48.2	99.7	0.515307665
	В сумме =			0.249014	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000826	0.3		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0044000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0019000
000901 0037	Т	4.0	0.15	4.02	0.0710	0.0	-121.0	-3.0				1.0	1.00	0	0.0000001

```
000901 0044 T     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    13.0   312.0                1.0 1.00 0 0.0108000
000901 0046 T    11.0  0.30 11.03  0.7800   0.0   -36.0   291.0                1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0047 T    12.0  0.40 12.02    1.51   0.0  -111.0   256.0                1.0 1.00 0 0.0064000
000901 0048 T     1.5  0.60 0.990  0.2800   0.0  -132.0   256.0                1.0 1.00 0 0.0006000
000901 0049 T     7.0  0.22  6.90  0.2600   0.0   -89.0   327.0                1.0 1.00 0 0.0075000
000901 0051 T    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0  -190.0   307.0                1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0052 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0  -133.0   379.0                1.0 1.00 0 0.0031000
000901 0053 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0     4.0  -283.0                1.0 1.00 0 0.0017000
000901 0054 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -76.0   286.0                1.0 1.00 0 0.0014000
000901 6026 П1    0.0                 0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0001000
000901 6031 П1    0.0                 0.0  -118.0   314.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000020
000901 6036 П1    0.0                 0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.0232000
        --------- Примесь 0330--------
000901 0034 T     8.0  0.30  8.06  0.5700   0.0     2.0   -93.0                1.0 1.00 0 0.0088000
000901 0035 T     6.0  0.30  5.94  0.4200   0.0  -108.0    33.0                1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0046 T    11.0  0.30 11.03  0.7800   0.0   -36.0   291.0                1.0 1.00 0 0.0079000
000901 0047 T    12.0  0.40 12.02    1.51   0.0  -111.0   256.0                1.0 1.00 0 0.0129000
000901 0048 T     1.5  0.60 0.990  0.2800   0.0  -132.0   256.0                1.0 1.00 0 0.0001000
000901 0049 T     7.0  0.22  6.90  0.2600   0.0   -89.0   327.0                1.0 1.00 0 0.0152000
000901 0050 T     5.0  0.20 13.37  0.4200   0.0  -105.0   329.0                1.0 1.00 0      8E-8
000901 0051 T    11.0  0.40 10.98    1.38   0.0  -190.0   307.0                1.0 1.00 0 0.0078000
000901 0052 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0  -133.0   379.0                1.0 1.00 0 0.0339000
000901 0053 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0     4.0  -283.0                1.0 1.00 0 0.0187000
000901 0054 T     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -76.0   286.0                1.0 1.00 0 0.0154000
000901 6026 П1    0.0                 0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0000200
000901 6030 П1    0.0                 0.0  -163.0   375.0    40.0    12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000001
000901 6036 П1    0.0                 0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.0016000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

        _____________Расшифровка_обозначений___________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    610:   552:   541:   596:   594: -112:    23:    29:    78:   385:   167:   457: -121:   502:   271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -32:   -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.199: 0.227: 0.180: 0.181: 0.076: 0.118: 0.121: 0.148: 0.326: 0.198: 0.251: 0.070: 0.209: 0.253:
Фоп:  204 :  209 :  176 :  175 :  175 :   11 :   15 :   15 :   18 :  106 :   38 :  127 :   19 :  135 :   64 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.152: 0.192: 0.134: 0.137: 0.046: 0.086: 0.090: 0.116: 0.279: 0.159: 0.213: 0.042: 0.168: 0.222:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.037: 0.044: 0.023: 0.030: 0.029: 0.017: 0.025: 0.025: 0.029: 0.019: 0.035: 0.015: 0.016: 0.013: 0.028:
```

Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0049 : 0052 : 0054 : 0052 : 0054 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.018: 0.003: 0.012: 0.005: 0.012: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 : 0048 : 0047 : 0047 : 0049 : 0049 : 0049 : 0051 : 0044 : 0051 : 0049 : 0049 : 0052 : 0049 :
~~~~~~

y= 307: 607: 620: 76: 375: 29: 77: -22: 157: 273: 307: 389: 457: 504: 618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.143: 0.137: 0.125: 0.264: 0.103: 0.123: 0.087: 0.153: 0.182: 0.186: 0.186: 0.165: 0.146: 0.111:
Фоп: 76 : 146 : 147 : 33 : 99 : 30 : 35 : 28 : 47 : 72 : 81 : 100 : 112 : 119 : 133 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.096: 0.089: 0.093: 0.217: 0.073: 0.090: 0.058: 0.118: 0.149: 0.149: 0.135: 0.112: 0.095: 0.064:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.026: 0.017: 0.023: 0.025: 0.019: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0044 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0049 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.009: 0.009: 0.003: 0.016: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 0049 : 0054 : 0049 : 0051 : 0049 : 0051 : 0051 : 0049 : 0051 : 0049 : 0049 : 0044 : 0049 : 0049 : 0049 :
~~~~~~

y= 607: 620:
----------:------:
x= -445: -448:
----------:------:
Qc : 0.110: 0.106:
Фоп: 130 : 131 :
: : :
Ви : 0.062: 0.059:
Ки : 6036 : 6036 :
Ви : 0.019: 0.019:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.010: 0.010:
Ки : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32609 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.278509	85.4	85.4	2.3364880
2	000901 0049	Т	0.0679	0.018673	5.7	91.1	0.275010973
3	000901 0044	Т	0.0540	0.018377	5.6	96.8	0.340313047
В сумме = 0.315560 96.8
Суммарный вклад остальных = 0.010534 3.2
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05538 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 8 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.027222	49.2	49.2	0.228372172
2	000901 0052	Т	0.0833	0.011423	20.6	69.8	0.137135327

3	000901 0049	T	0.0679	0.006029	10.9	80.7	0.088792115
4	000901 0054	T	0.0378	0.003519	6.4	87.0	0.093083933
5	000901 0047	T	0.0578	0.003095	5.6	92.6	0.053540066
6	000901 0051	T	0.0351	0.001550	2.8	95.4	0.044162966
В сумме = 0.052838 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002539 4.6

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17897 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.151240	84.5	84.5	1.2687893
2	000901 0052	Т	0.0833	0.012995	7.3	91.8	0.156006843
3	000901 0049	Т	0.0679	0.012849	7.2	98.9	0.189236879
В сумме = 0.177084 98.9
Суммарный вклад остальных = 0.001882 1.1

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35217 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.319663	90.8	90.8	2.6817369
2	000901 0052	Т	0.0833	0.031328	8.9	99.7	0.376089007
В сумме = 0.350991 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.001181 0.3

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12617 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.075944	60.2	60.2	0.637111247
2	000901 0052	Т	0.0833	0.019300	15.3	75.5	0.231687874
3	000901 0054	Т	0.0378	0.016141	12.8	88.3	0.427022099
4	000901 0049	Т	0.0679	0.011108	8.8	97.1	0.163596839
В сумме = 0.122493 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.003676 2.9

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10109 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1192	0.071419	70.6	70.6	0.599149942
2	000901 0052	Т	0.0833	0.021950	21.7	92.4	0.263503045
3	000901 0049	Т	0.0679	0.002968	2.9	95.3	0.043705992
В сумме = 0.096336 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.004754 4.7

~~~~~~

```
3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город    :051  Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (526)
                       0337 Углерод оксид (594)
                       1071 Гидроксибензол (154)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301--------
000901 0034 Т    8.0  0.30  8.06  0.5700  0.0     2.0   -93.0                   1.0 1.00 0 0.0044000
000901 0035 Т    6.0  0.30  5.94  0.4200  0.0  -108.0    33.0                   1.0 1.00 0 0.0019000
000901 0037 Т    4.0  0.15  4.02  0.0710  0.0  -121.0    -3.0                   1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0044 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800  0.0    13.0   312.0                   1.0 1.00 0 0.0108000
000901 0046 Т   11.0  0.30 11.03  0.7800  0.0   -36.0   291.0                   1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0047 Т   12.0  0.40 12.02    1.51  0.0  -111.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0064000
000901 0048 Т    1.5  0.60 0.990  0.2800  0.0  -132.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0006000
000901 0049 Т    7.0  0.22  6.90  0.2600  0.0   -89.0   327.0                   1.0 1.00 0 0.0075000
000901 0051 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0  -190.0   307.0                   1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0  -133.0   379.0                   1.0 1.00 0 0.0031000
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0     4.0  -283.0                   1.0 1.00 0 0.0017000
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0   -76.0   286.0                   1.0 1.00 0 0.0014000
000901 6026 П1    0.0                      0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0001000
000901 6031 П1    0.0                      0.0  -118.0   314.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0000020
000901 6036 П1    0.0                      0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.0232000
         --------- Примесь 0330--------
000901 0034 Т    8.0  0.30  8.06  0.5700  0.0     2.0   -93.0                   1.0 1.00 0 0.0088000
000901 0035 Т    6.0  0.30  5.94  0.4200  0.0  -108.0    33.0                   1.0 1.00 0 0.0039000
000901 0046 Т   11.0  0.30 11.03  0.7800  0.0   -36.0   291.0                   1.0 1.00 0 0.0079000
000901 0047 Т   12.0  0.40 12.02    1.51  0.0  -111.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0129000
000901 0048 Т    1.5  0.60 0.990  0.2800  0.0  -132.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0001000
000901 0049 Т    7.0  0.22  6.90  0.2600  0.0   -89.0   327.0                   1.0 1.00 0 0.0152000
000901 0050 Т    5.0  0.20 13.37  0.4200  0.0  -105.0   329.0                   1.0 1.00 0      8E-8
000901 0051 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0  -190.0   307.0                   1.0 1.00 0 0.0078000
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0  -133.0   379.0                   1.0 1.00 0 0.0339000
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0     4.0  -283.0                   1.0 1.00 0 0.0187000
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0   -76.0   286.0                   1.0 1.00 0 0.0154000
000901 6026 П1    0.0                      0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0000200
000901 6030 П1    0.0                      0.0  -163.0   375.0    40.0    12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000001
000901 6036 П1    0.0                      0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.0016000
         --------- Примесь 0337--------
000901 0034 Т    8.0  0.30  8.06  0.5700  0.0     2.0   -93.0                   1.0 1.00 0 0.0208000
000901 0035 Т    6.0  0.30  5.94  0.4200  0.0  -108.0    33.0                   1.0 1.00 0 0.0092000
000901 0037 Т    4.0  0.15  4.02  0.0710  0.0  -121.0    -3.0                   1.0 1.00 0 0.0000200
000901 0044 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800  0.0    13.0   312.0                   1.0 1.00 0 0.0138000
000901 0046 Т   11.0  0.30 11.03  0.7800  0.0   -36.0   291.0                   1.0 1.00 0 0.0186000
000901 0047 Т   12.0  0.40 12.02    1.51  0.0  -111.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0305000
000901 0048 Т    1.5  0.60 0.990  0.2800  0.0  -132.0   256.0                   1.0 1.00 0 0.0300000
000901 0049 Т    7.0  0.22  6.90  0.2600  0.0   -89.0   327.0                   1.0 1.00 0 0.0360000
000901 0050 Т    5.0  0.20 13.37  0.4200  0.0  -105.0   329.0                   1.0 1.00 0    2.5E-8
000901 0051 Т   11.0  0.40 10.98    1.38  0.0  -190.0   307.0                   1.0 1.00 0 0.0185000
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0  -133.0   379.0                   1.0 1.00 0 0.0996000
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0     4.0  -283.0                   1.0 1.00 0 0.0550000
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570  0.0   -76.0   286.0                   1.0 1.00 0 0.0454000
000901 6026 П1    0.0                      0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0056000
000901 6030 П1    0.0                      0.0  -163.0   375.0    40.0    12.0  10 1.0 1.00 0      5E-8
000901 6031 П1    0.0                      0.0  -118.0   314.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0003480
000901 6036 П1    0.0                      0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.2471000
         --------- Примесь 1071--------
000901 0001 Т    4.0  0.40  3.98  0.5001  0.0   -99.0  -175.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0002 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -152.0  -158.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0003 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -121.0  -156.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0004 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -87.0  -154.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0005 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -97.0  -254.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0006 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -152.0  -259.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0007 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -119.0  -257.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0008 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -80.0  -251.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0009 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0   -97.0  -304.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0010 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -146.0  -310.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0011 Т    4.0  0.40  3.98  0.5000  0.0  -117.0  -306.0                   1.0 1.00 0 0.0000020
```
~~~~~~

```
000901 0012 T    4.0  0.40  3.98  0.5000   0.0   -76.0  -306.0                1.0 1.00 0 0.0000020
000901 0013 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -96.0  -363.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0014 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -149.0  -362.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0015 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -117.0  -360.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0016 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -77.0  -354.0                1.0 1.00 0 0.0000080
000901 0017 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0018 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0  -208.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0019 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -86.0   -74.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0020 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0   -88.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0021 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -101.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0022 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -104.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0023 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -70.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0024 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -115.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0025 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -71.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0026 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -127.0   -87.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0027 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -139.0   -76.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0028 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -140.0   -92.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0029 T    4.0  0.40  3.98  0.5001   0.0  -148.0   -86.0                1.0 1.00 0 0.0000001
000901 0030 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0     4.0               1.0 1.00 0 0.0000380
000901 0031 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -22.0   -30.0                1.0 1.00 0 0.0000380
000901 0032 T    9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -33.0   -96.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0033 T    9.0  0.30  9.05  0.6400   0.0   -11.0   -93.0                1.0 1.00 0 0.0000010
000901 0055 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0   -77.0                1.0 1.00 0 0.0000380
000901 0056 T   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0   -11.0  -111.0                1.0 1.00 0 0.0000230
000901 6001 П1   0.0                0.0   -44.0  -175.0    58.0    45.0   3 1.0 1.00 0 0.0000080
000901 6002 П1   0.0                0.0  -118.0  -283.0   100.0    15.0   5 1.0 1.00 0 0.0000030
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
                     0337 Углерод оксид (594)
                     1071 Гидроксибензол (154)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
                     0337 Углерод оксид (594)
                     1071 Гидроксибензол (154)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

        _____Расшифровка_обозначений_____
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
       | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви |
  |~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~

```
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.274: 0.320: 0.250: 0.252: 0.104: 0.163: 0.167: 0.204: 0.448: 0.273: 0.347: 0.095: 0.287: 0.354:
Фоп:  204 :  209 :  176 :  175 :  175 :   11 :   15 :   15 :   18 :  106 :   38 :  127 :   19 :  135 :   64 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```
  ~~~~~~

```
Ви : 0.154: 0.215: 0.272: 0.189: 0.193: 0.065: 0.122: 0.127: 0.164: 0.394: 0.225: 0.301: 0.060: 0.238: 0.314:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.046: 0.054: 0.029: 0.038: 0.036: 0.021: 0.031: 0.031: 0.035: 0.021: 0.043: 0.019: 0.019: 0.017: 0.035:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0049 : 0052 : 0054 : 0052 : 0054 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.019: 0.004: 0.013: 0.006: 0.015: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0048 : 0048 : 0051 : 0044 : 0051 : 0049 : 0049 : 0052 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.194: 0.186: 0.171: 0.361: 0.140: 0.168: 0.118: 0.210: 0.252: 0.255: 0.250: 0.221: 0.195: 0.147:
Фоп:   76 :  146 :  147 :   33 :   99 :   30 :   35 :   28 :   47 :   72 :   80 :  100 :  112 :  119 :  133 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.324: 0.135: 0.127: 0.131: 0.307: 0.104: 0.128: 0.082: 0.166: 0.210: 0.211: 0.192: 0.159: 0.134: 0.090:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.032: 0.018: 0.028: 0.031: 0.024: 0.036: 0.029: 0.026: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0044 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.006: 0.011: 0.011: 0.004: 0.018: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.007: 0.010: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 0049 : 0054 : 0054 : 0051 : 0049 : 0051 : 0051 : 0049 : 0051 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.145: 0.140:
Фоп:  130 :  132 :
   :      :      :
Ви : 0.088: 0.087:
Ки : 6036 : 6036 :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м   Y=   385.0 м

```
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44759 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 6036| П |     0.1686|   0.393979 |  88.0  |  88.0 |   2.3364880  |
|  2 |000901 0049| Т |     0.0751|   0.020653 |   4.6  |  92.6 | 0.275010973  |
|  3 |000901 0044| Т |     0.0568|   0.019316 |   4.3  |  97.0 | 0.340313047  |
|                      В сумме =   0.433948    97.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.013640     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
  УПРЗА ЭРА v2.0
      Группа точек 090
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                          0330 Сера диоксид (526)
                          0337 Углерод оксид (594)
                          1071 Гидроксибензол (154)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07366 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1686	0.038508	52.3	52.3	0.228372172
2	000901 0052	Т	0.1032	0.014155	19.2	71.5	0.137135342
3	000901 0049	Т	0.0751	0.006668	9.1	80.5	0.088792108
4	000901 0054	Т	0.0469	0.004364	5.9	86.5	0.093083933
5	000901 0047	Т	0.0639	0.003421	4.6	91.1	0.053540066
6	000901 0048	Т	0.0092	0.002935	4.0	95.1	0.319060922
			В сумме =	0.070052	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.003609	4.9		

~~~~~~

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24810 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1686	0.213943	86.2	86.2	1.2687892
2	000901 0052	Т	0.1032	0.016103	6.5	92.7	0.156006858
3	000901 0049	Т	0.0751	0.014212	5.7	98.5	0.189236879
			В сумме =	0.244258	98.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.003840	1.5		

~~~~~~

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49285 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1686	0.452195	91.8	91.8	2.6817372
2	000901 0052	Т	0.1032	0.038820	7.9	99.6	0.376089007
			В сумме =	0.491014	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001832	0.4		

~~~~~~

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16896 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 6036	П	0.1686	0.107430	63.6	63.6	0.637111247
2	000901 0052	Т	0.1032	0.023915	14.2	77.7	0.231687859
3	000901 0054	Т	0.0469	0.020019	11.8	89.6	0.427022129
4	000901 0049	Т	0.0751	0.012286	7.3	96.9	0.163596839
			В сумме =	0.163649	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.005315	3.1		

~~~~~~

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13948 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---

1	000901 6036	П	0.1686	0.101029	72.4	72.4	0.599149942
2	000901 0052	Т	0.1032	0.027199	19.5	91.9	0.263503015
3	000901 0048	Т	0.0092	0.003822	2.7	94.7	0.415461272
4	000901 0049	Т	0.0751	0.003282	2.4	97.0	0.043705992
В сумме = 0.135332 97.0
Суммарный вклад остальных = 0.004149 3.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)
1071 Гидроксибензол (154)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0330--------															
000901 0034	Т	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0088000
000901 0035	Т	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0039000
000901 0046	Т	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0079000
000901 0047	Т	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0129000
000901 0048	Т	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 0049	Т	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0152000
000901 0050	Т	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	8E-8
000901 0051	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0078000
000901 0052	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0339000
000901 0053	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0187000
000901 0054	Т	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0154000
000901 6026	П1	0.0			0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0000200
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0000001
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0016000
--------- Примесь 1071--------															
000901 0001	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-99.0	-175.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0002	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-158.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0003	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-121.0	-156.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0004	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-87.0	-154.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0005	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-254.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0006	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-152.0	-259.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0007	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-119.0	-257.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0008	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-80.0	-251.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0009	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-97.0	-304.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0010	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-146.0	-310.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0011	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-117.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0012	Т	4.0	0.40	3.98	0.5000	0.0	-76.0	-306.0				1.0	1.00	0	0.0000020
000901 0013	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-96.0	-363.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0014	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-149.0	-362.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0015	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-117.0	-360.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0016	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-77.0	-354.0				1.0	1.00	0	0.0000080
000901 0017	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0018	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-208.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0019	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-86.0	-74.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0020	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-88.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0021	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-101.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0022	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-104.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0023	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-70.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0024	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-115.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0025	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-71.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0026	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-127.0	-87.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0027	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-139.0	-76.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0028	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-140.0	-92.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0029	Т	4.0	0.40	3.98	0.5001	0.0	-148.0	-86.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000901 0030	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	4.0				1.0	1.00	0	0.0000380
000901 0031	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-22.0	-30.0				1.0	1.00	0	0.0000380
000901 0032	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-33.0	-96.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0033	Т	9.0	0.30	9.05	0.6400	0.0	-11.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0000010
000901 0055	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-77.0				1.0	1.00	0	0.0000380
000901 0056	Т	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-11.0	-111.0				1.0	1.00	0	0.0000230
000901 6001	П1	0.0			0.0	-44.0	-175.0	58.0	45.0	3	1.0	1.00	0	0.0000080
000901 6002	П1	0.0			0.0	-118.0	-283.0	100.0	15.0	5	1.0	1.00	0	0.0000030

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.

Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)
1071 Гидроксибензол (154)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)
1071 Гидроксибензол (154)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.035:	0.041:	0.059:	0.053:	0.053:	0.023:	0.026:	0.026:	0.029:	0.041:	0.035:	0.046:	0.021:	0.050:	0.039:
Фоп:	203 :	208 :	168 :	169 :	169 :	15 :	17 :	17 :	20 :	93 :	38 :	117 :	22 :	128 :	60 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.036:	0.038:	0.032:	0.033:	0.011:	0.020:	0.021:	0.024:	0.040:	0.029:	0.036:	0.011:	0.032:	0.034:
Ки :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.002:	0.002:	0.003:	0.001:	0.004:	0.005:	0.004:	0.007:	0.005:
Ки :	6036 :	6036 :	0054 :	0054 :	0054 :	0054 :	0049 :	6036 :	6036 :	6036 :	6036 :	0049 :	0049 :	0049 :	6036 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.007:	:
Ки :	0051 :	0051 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	6036 :	0049 :	0049 :	0049 :	0051 :	0054 :	0054 :	0054 :	:

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.039:	0.044:	0.043:	0.026:	0.038:	0.024:	0.026:	0.022:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.035:	0.035:	0.033:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.032:	0.032:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -164.0 м Y= 541.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05869 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.038297	65.3	65.3	0.564859807
2	000901 0054	Т	0.0308	0.006058	10.3	75.6	0.196677357
3	000901 0049	Т	0.0304	0.003546	6.0	81.6	0.116645887
4	000901 0053	Т	0.0374	0.003253	5.5	87.2	0.086976655
5	000901 0047	Т	0.0258	0.002082	3.5	90.7	0.080708504
6	000901 6036	П	0.0032	0.001836	3.1	93.8	0.573747277
7	000901 0034	Т	0.0176	0.001410	2.4	96.2	0.080095589
	В сумме =			0.056482	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.002209	3.8		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)
1071 Гидроксибензол (154)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01925 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.007648	39.7	39.7	0.112801865
2	000901 0054	Т	0.0308	0.004452	23.1	62.9	0.144546866
3	000901 0049	Т	0.0304	0.003433	17.8	80.7	0.112943992
4	000901 0047	Т	0.0258	0.001648	8.6	89.3	0.063877836
5	000901 0035	Т	0.0078	0.000605	3.1	92.4	0.077545419
6	000901 6036	П	0.0032	0.000521	2.7	95.1	0.162912145
	В сумме =			0.018308	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000939	4.9		

~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03534 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.033143	93.8	93.8	0.488833249
2	000901 6036	П	0.0032	0.001586	4.5	98.3	0.495530993
	В сумме =			0.034729	98.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000613	1.7		

~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04847 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.0678	0.041955	86.6	86.6	0.618808568
2	000901 6036	П	0.0032	0.006166	12.7	99.3	1.9267759
	В сумме =			0.048121	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000352	0.7		

~~~~~~

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04280 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	T	0.0678	0.020376	47.6	47.6	0.300528765
2	000901 0054	T	0.0308	0.012950	30.3	77.9	0.420455545
3	000901 0049	T	0.0304	0.006683	15.6	93.5	0.219846964
4	000901 6036	П	0.0032	0.001552	3.6	97.1	0.484902829
	В сумме =		0.041561	97.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.001239	2.9			

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02467 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	T	0.0678	0.017453	70.7	70.7	0.257417351
2	000901 0049	T	0.0304	0.002893	11.7	82.5	0.095156498
3	000901 6036	П	0.0032	0.001590	6.4	88.9	0.497007132
4	000901 0054	T	0.0308	0.001304	5.3	94.2	0.042330932
5	000901 0047	T	0.0258	0.000751	3.0	97.2	0.029105540
	В сумме =		0.023991	97.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.000682	2.8			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0330--------															
000901 0034	T	8.0	0.30	8.06	0.5700	0.0	2.0	-93.0				1.0	1.00	0	0.0088000
000901 0035	T	6.0	0.30	5.94	0.4200	0.0	-108.0	33.0				1.0	1.00	0	0.0039000
000901 0046	T	11.0	0.30	11.03	0.7800	0.0	-36.0	291.0				1.0	1.00	0	0.0079000
000901 0047	T	12.0	0.40	12.02	1.51	0.0	-111.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0129000
000901 0048	T	1.5	0.60	0.990	0.2800	0.0	-132.0	256.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 0049	T	7.0	0.22	6.90	0.2600	0.0	-89.0	327.0				1.0	1.00	0	0.0152000
000901 0050	T	5.0	0.20	13.37	0.4200	0.0	-105.0	329.0				1.0	1.00	0	8E-8
000901 0051	T	11.0	0.40	10.98	1.38	0.0	-190.0	307.0				1.0	1.00	0	0.0078000
000901 0052	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-133.0	379.0				1.0	1.00	0	0.0339000
000901 0053	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	4.0	-283.0				1.0	1.00	0	0.0187000
000901 0054	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-76.0	286.0				1.0	1.00	0	0.0154000
000901 6026	П1	0.0			0.0	-98.0	355.0	15.0	10.0	0	1.0	1.00	0	0.0000200	
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0000001	
000901 6036	П1	0.0			0.0	-154.0	346.0	30.0	30.0	0	1.0	1.00	0	0.0016000	
--------- Примесь 0342--------															
000901 0042	T	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-25.0	303.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 0043	T	5.0	0.20	8.91	0.2800	0.0	-8.0	310.0				1.0	1.00	0	0.0001000
000901 6030	П1	0.0			0.0	-163.0	375.0	40.0	12.0	10	1.0	1.00	0	0.0000100	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 32

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	610:	552:	541:	596:	594:	-112:	23:	29:	78:	385:	167:	457:	-121:	502:	271:
x=	-32:	-40:	-164:	-169:	-170:	-229:	-234:	-235:	-240:	-287:	-295:	-297:	-302:	-303:	-312:
Qc :	0.036:	0.042:	0.058:	0.052:	0.053:	0.023:	0.026:	0.026:	0.029:	0.043:	0.035:	0.050:	0.021:	0.053:	0.039:
Фоп:	203 :	208 :	168 :	169 :	169 :	15 :	17 :	17 :	20 :	93 :	38 :	118 :	22 :	128 :	59 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.036:	0.038:	0.032:	0.033:	0.011:	0.020:	0.021:	0.024:	0.040:	0.029:	0.034:	0.011:	0.032:	0.034:
Ки :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:	0.002:	0.002:	0.003:	0.001:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.004:
Ки :	6036 :	6036 :	0054 :	0054 :	0054 :	0054 :	0049 :	6036 :	6036 :	6030 :	6036 :	0049 :	0049 :	0049 :	6036 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.007:	0.001:
Ки :	0051 :	0051 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	6036 :	0049 :	0049 :	6036 :	0051 :	0054 :	0054 :	0054 :	6030 :

y=	307:	607:	620:	76:	375:	29:	77:	-22:	157:	273:	307:	389:	457:	504:	618:
x=	-319:	-319:	-320:	-330:	-330:	-336:	-338:	-342:	-359:	-381:	-388:	-404:	-417:	-426:	-429:
Qc :	0.040:	0.045:	0.044:	0.027:	0.040:	0.024:	0.026:	0.022:	0.030:	0.033:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.035:

y=	607:	620:
x=	-445:	-448:
Qc :	0.034:	0.034:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -164.0 м Y= 541.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05772 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	T	0.0678	0.038297	66.4	66.4	0.564859807
2	000901 0054	T	0.0308	0.006058	10.5	76.8	0.196677357
3	000901 0049	T	0.0304	0.003546	6.1	83.0	0.116645887

4	000901 0053	T	0.0374	0.003253	5.6	88.6	0.086976655
5	000901 0047	T	0.0258	0.002082	3.6	92.2	0.080708504
6	000901 6036	П	0.0032	0.001836	3.2	95.4	0.573747277
В сумме = 0.055072 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002646 4.6

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01984 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	T	0.0678	0.007648	38.5	38.5	0.112801865
2	000901 0054	T	0.0308	0.004452	22.4	61.0	0.144546866
3	000901 0049	T	0.0304	0.003433	17.3	78.3	0.112943992
4	000901 0047	T	0.0258	0.001648	8.3	86.6	0.063877836
5	000901 0035	T	0.0078	0.000605	3.0	89.6	0.077545419
6	000901 6036	П	0.0032	0.000521	2.6	92.3	0.162912145
7	000901 0046	T	0.0158	0.000503	2.5	94.8	0.031849172
8	000901 0051	T	0.0156	0.000361	1.8	96.6	0.023165889
В сумме = 0.019172 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.000672 3.4

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03593 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	T	0.0678	0.033143	92.2	92.2	0.488833249
2	000901 6036	П	0.0032	0.001586	4.4	96.7	0.495530993
В сумме = 0.034729 96.7
Суммарный вклад остальных = 0.001199 3.3

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04855 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000901 0052	T	0.0678	0.041955	86.4	86.4	0.618808568
2	000901 6036	П	0.0032	0.006166	12.7	99.1	1.9267759
В сумме = 0.048121 99.1
Суммарный вклад остальных = 0.000429 0.9

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04360 доли ПДК |

```
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0052| Т |    0.0678|   0.020914 |  48.0  |  48.0 | 0.308460683  |
|  2 |000901 0054| Т |    0.0308|   0.012126 |  27.8  |  75.8 | 0.393694103  |
|  3 |000901 0049| Т |    0.0304|   0.006938 |  15.9  |  91.7 | 0.228220940  |
|  4 |000901 6036| П |    0.0032|   0.001336 |   3.1  |  94.7 | 0.417573959  |
|  5 |000901 0046| Т |    0.0158|   0.001048 |   2.4  |  97.2 | 0.066305675  |
|                    В сумме =    0.042361    97.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001242     2.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -233.0 м    Y=   -15.0 м
                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02485 доли ПДК  |
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    16 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0052| Т |    0.0678|   0.017453 |  70.2  |  70.2 | 0.257417351  |
|  2 |000901 0049| Т |    0.0304|   0.002893 |  11.6  |  81.9 | 0.095156498  |
|  3 |000901 6036| П |    0.0032|   0.001590 |   6.4  |  88.3 | 0.497007132  |
|  4 |000901 0054| Т |    0.0308|   0.001304 |   5.2  |  93.5 | 0.042330932  |
|  5 |000901 0047| Т |    0.0258|   0.000751 |   3.0  |  96.5 | 0.029105540  |
|                    В сумме =    0.023991    96.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000858     3.5                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
     Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                            цементного
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0337--------
000901 0034 Т    8.0  0.30  8.06  0.5700   0.0     2.0   -93.0                      1.0 1.00 0 0.0208000
000901 0035 Т    6.0  0.30  5.94  0.4200   0.0  -108.0    33.0                      1.0 1.00 0 0.0092000
000901 0037 Т    4.0  0.15  4.02  0.0710   0.0  -121.0    -3.0                      1.0 1.00 0 0.0000200
000901 0044 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    13.0   312.0                      1.0 1.00 0 0.0138000
000901 0046 Т   11.0  0.30 11.03  0.7800   0.0   -36.0   291.0                      1.0 1.00 0 0.0186000
000901 0047 Т   12.0  0.40 12.02    1.51   0.0  -111.0   256.0                      1.0 1.00 0 0.0305000
000901 0048 Т    1.5  0.60 0.990  0.2800   0.0  -132.0   256.0                      1.0 1.00 0 0.0300000
000901 0049 Т    7.0  0.22  6.90  0.2600   0.0   -89.0   327.0                      1.0 1.00 0 0.0360000
000901 0050 Т    5.0  0.20 13.37  0.4200   0.0  -105.0   329.0                      1.0 1.00 0    2.5E-8
000901 0051 Т   11.0  0.40 10.98    1.38   0.0  -190.0   307.0                      1.0 1.00 0 0.0185000
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0  -133.0   379.0                      1.0 1.00 0 0.0996000
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0     4.0  -283.0                      1.0 1.00 0 0.0550000
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -76.0   286.0                      1.0 1.00 0 0.0454000
000901 6026 П1   0.0                       0.0   -98.0   355.0    15.0    10.0   0 1.0 1.00 0 0.0056000
000901 6030 П1   0.0                       0.0  -163.0   375.0    40.0    12.0  10 1.0 1.00 0      5E-8
000901 6031 П1   0.0                       0.0  -118.0   314.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0003480
000901 6036 П1   0.0                       0.0  -154.0   346.0    30.0    30.0   0 1.0 1.00 0 0.2471000
         --------- Примесь 2908--------
000901 0042 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0   -25.0   303.0                      3.0 1.00 0 0.0000500
000901 0043 Т    5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    -8.0   310.0                      3.0 1.00 0 0.0000500
000901 0052 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0  -133.0   379.0                      3.0 1.00 0 0.3056000
000901 0053 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0     4.0  -283.0                      3.0 1.00 0 0.1689000
000901 0054 Т    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -76.0   286.0                      3.0 1.00 0 0.1394000
000901 6029 П1   0.0                       0.0  -119.0   377.0     2.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0050000
000901 6033 П1   0.0                       0.0    10.0  -292.0     2.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0033000
000901 6037 П1   0.0                       0.0  -155.0   299.0     5.0     5.0   0 3.0 1.00 0 0.0846000
000901 6038 П1   0.0                       0.0  -144.0   304.0     5.0     5.0   0 3.0 1.00 0 0.0846000
```

```
000901 6039 П1    0.0                    0.0  -131.0   307.0     5.0     5.0   0 3.0 1.00 0 0.0846000
000901 6043 П1    0.0                    0.0  -134.0    -1.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0002000
000901 6052 П1    0.0                    0.0   -57.0   279.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0068000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                      2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                           цементного
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                      2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                           цементного
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

         _____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   610:  552:  541:  596:  594: -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457: -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40: -164: -169: -170: -229: -234: -235: -240: -287: -295: -297: -302: -303: -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.320: 0.395: 0.296: 0.298: 0.108: 0.193: 0.199: 0.253: 0.425: 0.279: 0.261: 0.094: 0.236: 0.396:
Фоп:  203 :  207 :  171 :  172 :  172 :   12 :   17 :   17 :   21 :  118 :   44 :  131 :   20 :  130 :   80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.178: 0.211: 0.154: 0.153: 0.035: 0.071: 0.074: 0.089: 0.126: 0.075: 0.078: 0.030: 0.130: 0.137:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 6038 : 6037 : 6036 : 0052 : 0052 : 6037 :
Ви : 0.044: 0.060: 0.051: 0.043: 0.045: 0.018: 0.032: 0.034: 0.047: 0.114: 0.062: 0.053: 0.017: 0.042: 0.119:
Ки : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6037 : 6039 : 0052 : 6039 : 6036 : 6036 : 6038 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.047: 0.029: 0.030: 0.014: 0.030: 0.032: 0.042: 0.095: 0.057: 0.047: 0.013: 0.036: 0.094:
Ки : 6037 : 6037 : 6039 : 6039 : 6039 : 6038 : 6037 : 6037 : 6036 : 6037 : 6038 : 6038 : 6037 : 0054 : 6039 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319: -319: -320: -330: -330: -336: -338: -342: -359: -381: -388: -404: -417: -426: -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.396: 0.193: 0.186: 0.178: 0.291: 0.151: 0.173: 0.125: 0.186: 0.191: 0.190: 0.171: 0.162: 0.157: 0.133:
Фоп:   92 :  144 :  145 :   36 :  110 :   32 :   37 :   30 :   50 :   83 :   91 :  106 :  113 :  119 :  133 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.090: 0.088: 0.066: 0.074: 0.059: 0.066: 0.045: 0.069: 0.052: 0.048: 0.036: 0.047: 0.055: 0.054:
Ки : 6037 : 0052 : 0052 : 0052 : 6038 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 6037 : 6037 : 0054 : 6036 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.115: 0.034: 0.032: 0.034: 0.072: 0.028: 0.034: 0.022: 0.044: 0.046: 0.044: 0.033: 0.043: 0.039: 0.026:
Ки : 6038 : 6036 : 6036 : 6036 : 6037 : 6036 : 6036 : 6036 : 6036 : 6038 : 6038 : 6036 : 0052 : 6036 : 6036 :
Ви : 0.085: 0.028: 0.027: 0.029: 0.063: 0.022: 0.028: 0.018: 0.028: 0.040: 0.038: 0.032: 0.026: 0.024: 0.018:
Ки : 6039 : 0054 : 0054 : 6037 : 6039 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6039 : 0054 : 6038 : 0054 : 0054 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   607:  620:
----------:------:
```

```
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.125:
Фоп:  130 :  131 :
   :     :     :
Ви : 0.054: 0.053:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 6036 : 6036 :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 0054 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -287.0 м Y= 385.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42488 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6038	П	0.0564	0.125974	29.6	29.6	2.2335737
2	000901 6039	П	0.0564	0.113880	26.8	56.5	2.0191555
3	000901 6037	П	0.0564	0.095145	22.4	78.8	1.6869631
4	000901 0054	Т	0.1020	0.059122	13.9	92.8	0.579549551
5	000901 6036	П	0.0494	0.026058	6.1	98.9	0.527282655
		В сумме =		0.420179	98.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.004699	1.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -215.0 м Y= -258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08893 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0053	Т	0.1236	0.086985	97.8	97.8	0.703765631
		В сумме =		0.086985	97.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001949	2.2		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 81.0 м Y= 331.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21114 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 6039	П	0.0564	0.055950	26.5	26.5	0.992028236
2	000901 6038	П	0.0564	0.048931	23.2	49.7	0.867566526
3	000901 0054	Т	0.1020	0.048571	23.0	72.7	0.476126730
4	000901 6037	П	0.0564	0.045188	21.4	94.1	0.801197052
5	000901 6036	П	0.0494	0.006967	3.3	97.4	0.140978456

В сумме = 0.205607 97.4
Суммарный вклад остальных = 0.005534 2.6

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -118.0 м Y= 448.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.85526 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.2237	0.386912	45.2	45.2	1.7299660
2	000901 6038	П	0.0564	0.152195	17.8	63.0	2.6984863
3	000901 6037	П	0.0564	0.138778	16.2	79.3	2.4606106
4	000901 6039	П	0.0564	0.084910	9.9	89.2	1.5054963
5	000901 6036	П	0.0494	0.084206	9.8	99.0	1.7038939
В сумме = 0.847002 99.0							
Суммарный вклад остальных = 0.008263 1.0							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 94.0 м Y= 95.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19770 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0054	Т	0.1020	0.057270	29.0	29.0	0.561393857
2	000901 0052	Т	0.2237	0.056137	28.4	57.4	0.250998348
3	000901 6036	П	0.0494	0.031486	15.9	73.3	0.637111187
4	000901 6039	П	0.0564	0.021201	10.7	84.0	0.375909626
5	000901 6038	П	0.0564	0.015176	7.7	91.7	0.269074023
6	000901 6037	П	0.0564	0.009853	5.0	96.7	0.174694270
В сумме = 0.191122 96.7							
Суммарный вклад остальных = 0.006577 3.3							

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16331 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000901 0052	Т	0.2237	0.061449	37.6	37.6	0.274751931
2	000901 6036	П	0.0494	0.026910	16.5	54.1	0.544525206
3	000901 6037	П	0.0564	0.023375	14.3	68.4	0.414454877
4	000901 6038	П	0.0564	0.022575	13.8	82.2	0.400258034
5	000901 6039	П	0.0564	0.019769	12.1	94.3	0.350508094
6	000901 0048	Т	0.0060	0.003692	2.3	96.6	0.615407705
В сумме = 0.157770 96.6							
Суммарный вклад остальных = 0.005540 3.4							

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
кальция фторид,
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |    V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0342--------
000901 0042 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0   -25.0   303.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
000901 0043 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    -8.0   310.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
000901 6030 П1    0.0                       0.0  -163.0   375.0    40.0    12.0  10 1.0 1.00 0 0.0000100
         --------- Примесь 0344--------
000901 0042 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0   -25.0   303.0                    3.0 1.00 0 0.0000500
000901 0043 Т     5.0  0.20  8.91  0.2800   0.0    -8.0   310.0                    3.0 1.00 0 0.0000500
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:22:
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
                    0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                        кальция фторид,
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 8:23:
    Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))
                    0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                        кальция фторид,
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 32

```
          _____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   610:  552:  541:  596:  594:  -112:   23:   29:   78:  385:  167:  457:  -121:  502:  271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -32:  -40:  -164:  -169:  -170:  -229:  -234:  -235:  -240:  -287:  -295:  -297:  -302:  -303:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   307:  607:  620:   76:  375:   29:   77:  -22:  157:  273:  307:  389:  457:  504:  618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -319:  -319:  -320:  -330:  -330:  -336:  -338:  -342:  -359:  -381:  -388:  -404:  -417:  -426:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   607:  620:
----------:------:
 x=  -445:  -448:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

        Координаты точки : X= -297.0 м   Y=   457.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00464 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0042| Т |     0.0052|   0.001924 |  41.5  |  41.5 | 0.366418272  |
|  2 |000901 0043| Т |     0.0052|   0.001744 |  37.6  |  79.1 | 0.332236826  |
|  3 |000901 6030| П | 0.00050000|   0.000970 |  20.9  | 100.0 |   1.9391081  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0009 ТОО "Турар" площадка №1.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 8:23:
     Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) )
                       0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                            кальция фторид,

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -215.0 м    Y=  -258.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00159 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    19 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0042| Т |     0.0052|   0.000809 |  51.0  |  51.0 | 0.154171646  |
|  2 |000901 0043| Т |     0.0052|   0.000772 |  48.7  |  99.7 | 0.147038877  |
|                     В сумме =   0.001581    99.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000005     0.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=    81.0 м    Y=   331.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00727 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0043| Т |     0.0052|   0.003649 |  50.2  |  50.2 | 0.695114851  |
|  2 |000901 0042| Т |     0.0052|   0.003623 |  49.8  | 100.0 | 0.690153539  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
         Координаты точки :  X=  -118.0 м    Y=   448.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00534 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000901 0043| Т |     0.0052|   0.002746 |  51.4  |  51.4 | 0.522987545  |
|  2 |000901 0042| Т |     0.0052|   0.002597 |  48.6  | 100.0 | 0.494702637  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
         Координаты точки :  X=    94.0 м    Y=    95.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00461 доли ПДК  |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0042	Т	0.0052	0.002355	51.1	51.1	0.448606908
2	000901 0043	Т	0.0052	0.002239	48.6	99.7	0.426435769
	В сумме =			0.004594	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000013	0.3		

~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -233.0 м Y= -15.0 м

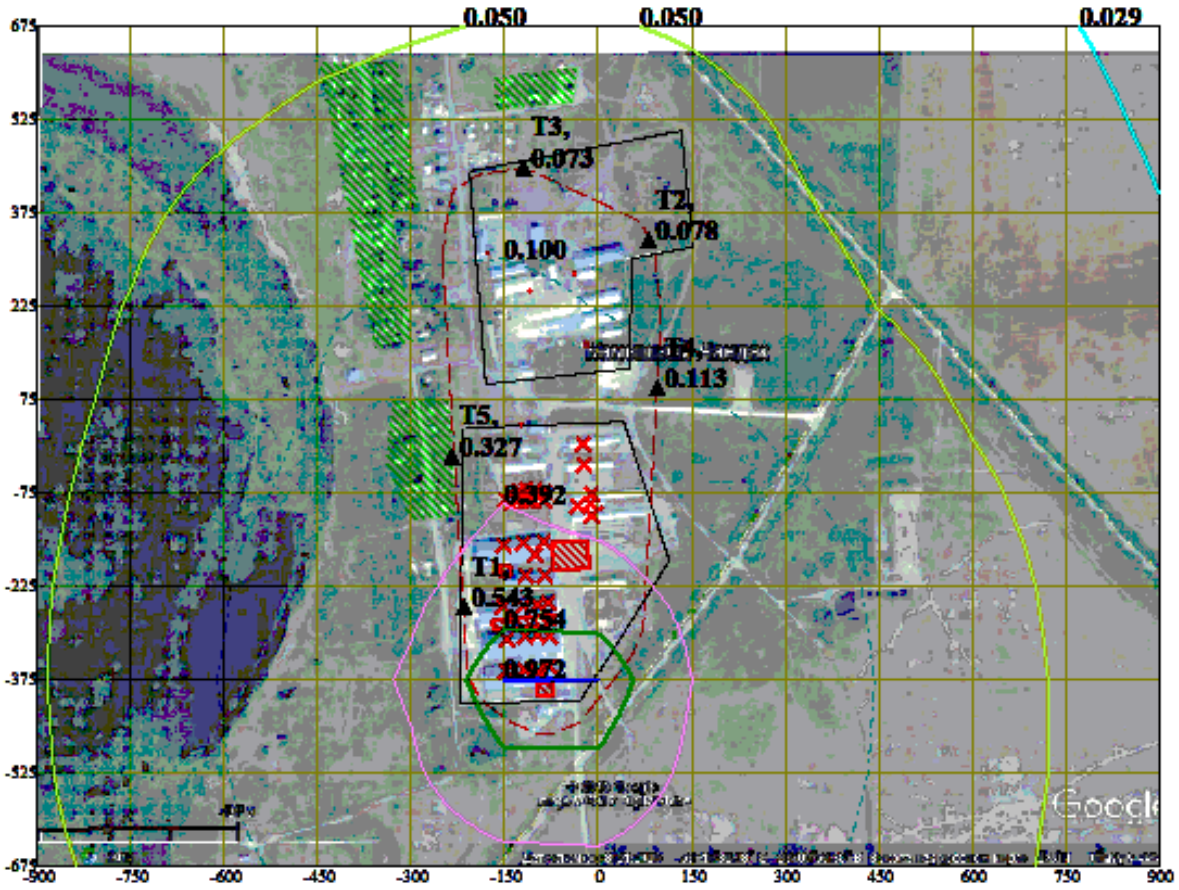
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00299 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 34 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000901 0042	Т	0.0052	0.001529	51.2	51.2	0.291268796
2	000901 0043	Т	0.0052	0.001459	48.8	100.0	0.277926683
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~~

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__03 0303+0333



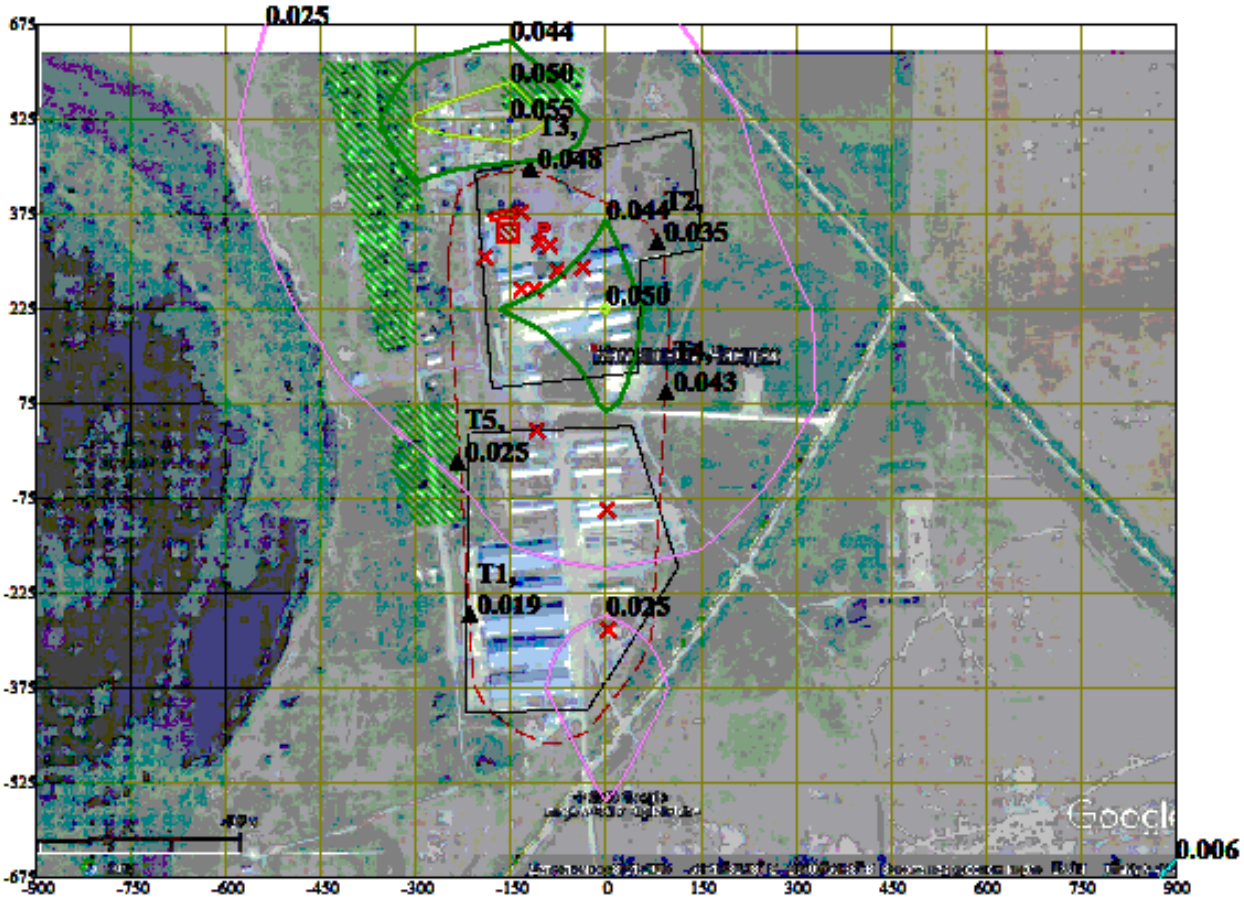
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
0.029 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.392 ПДК
0.754 ПДК
0.972 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.9740271 ПДК достигается в точке x= -150 y= -375
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__28 0322+0330



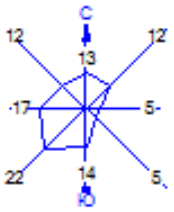
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

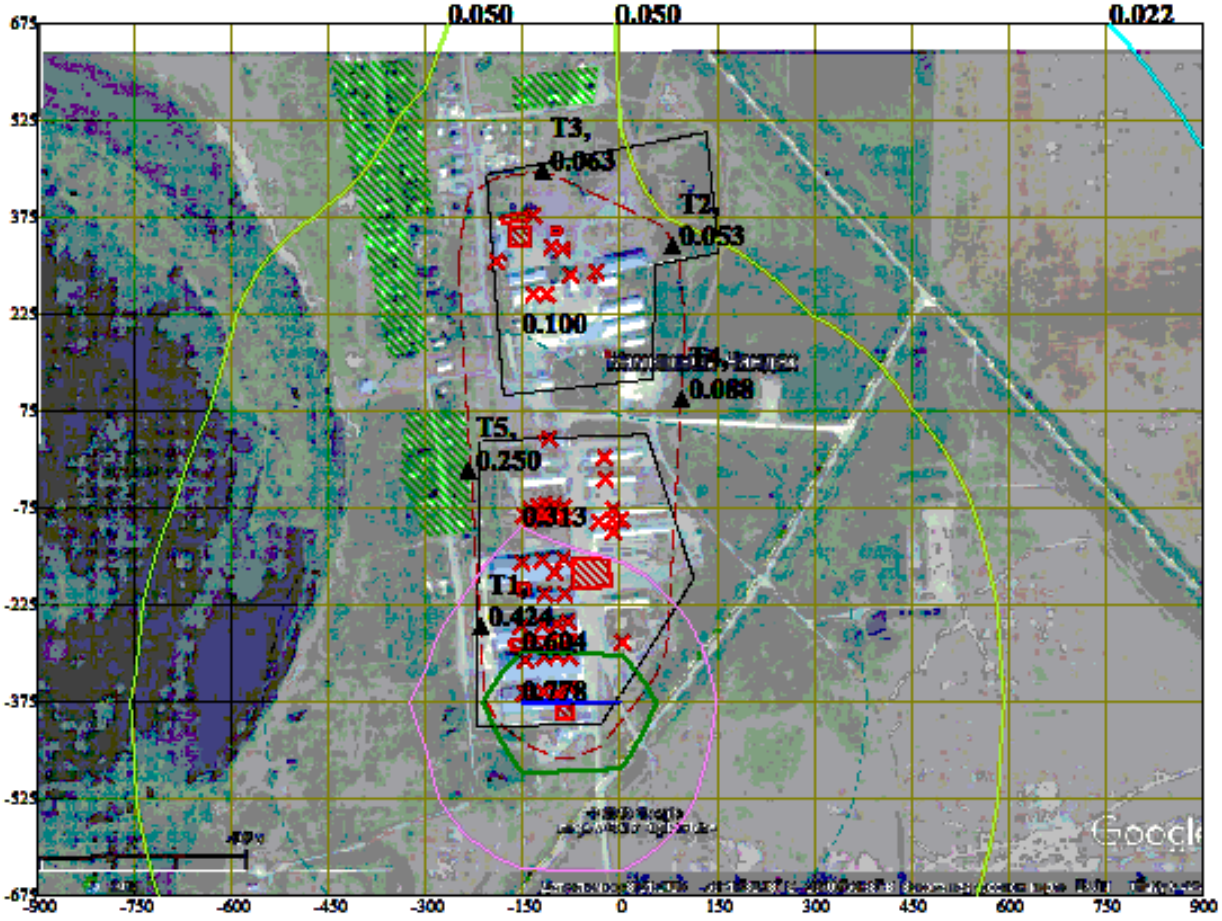
Изолинии в долях ПДК
0.006 ПДК
0.025 ПДК
0.044 ПДК
0.050 ПДК
0.055 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0555177 ПДК достигается в точке x= -150 y= 525
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__30 0330+0333





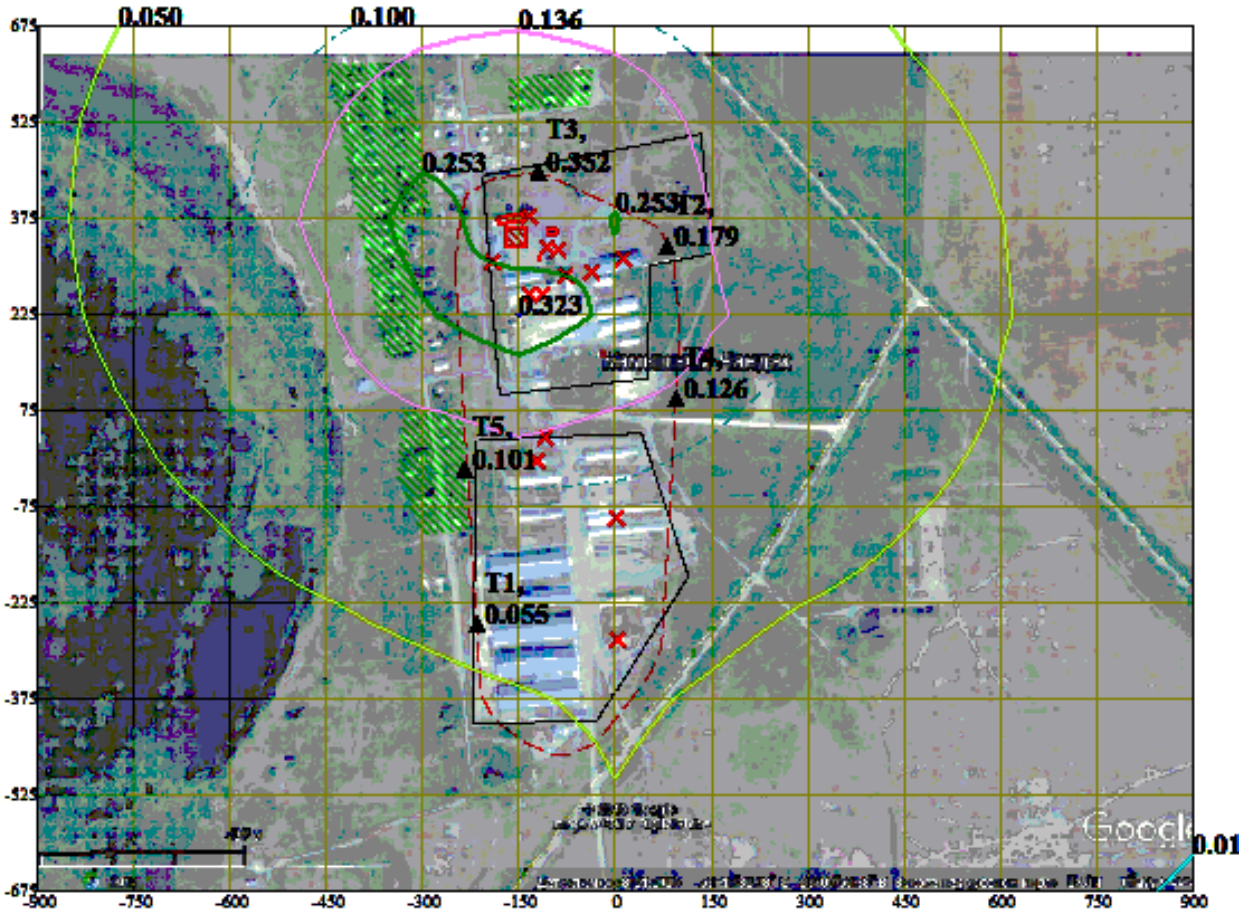
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.604 ПДК
- 0.778 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.7803541 ПДК достигается в точке x= -150 y= -375
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__31 0301+0330



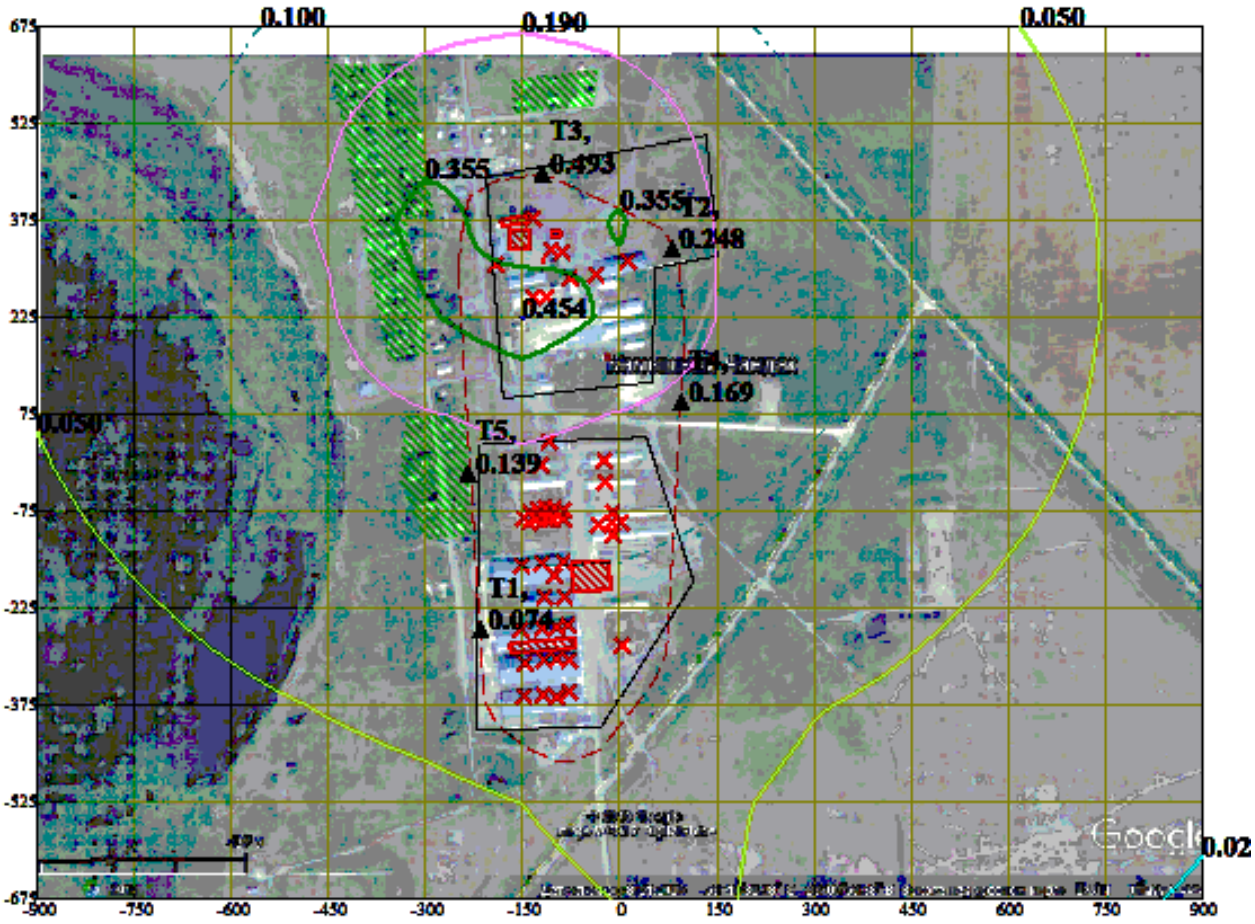
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
0.019 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.136 ПДК
0.253 ПДК
0.323 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.3241614 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__33 0301+0330+0337+1071



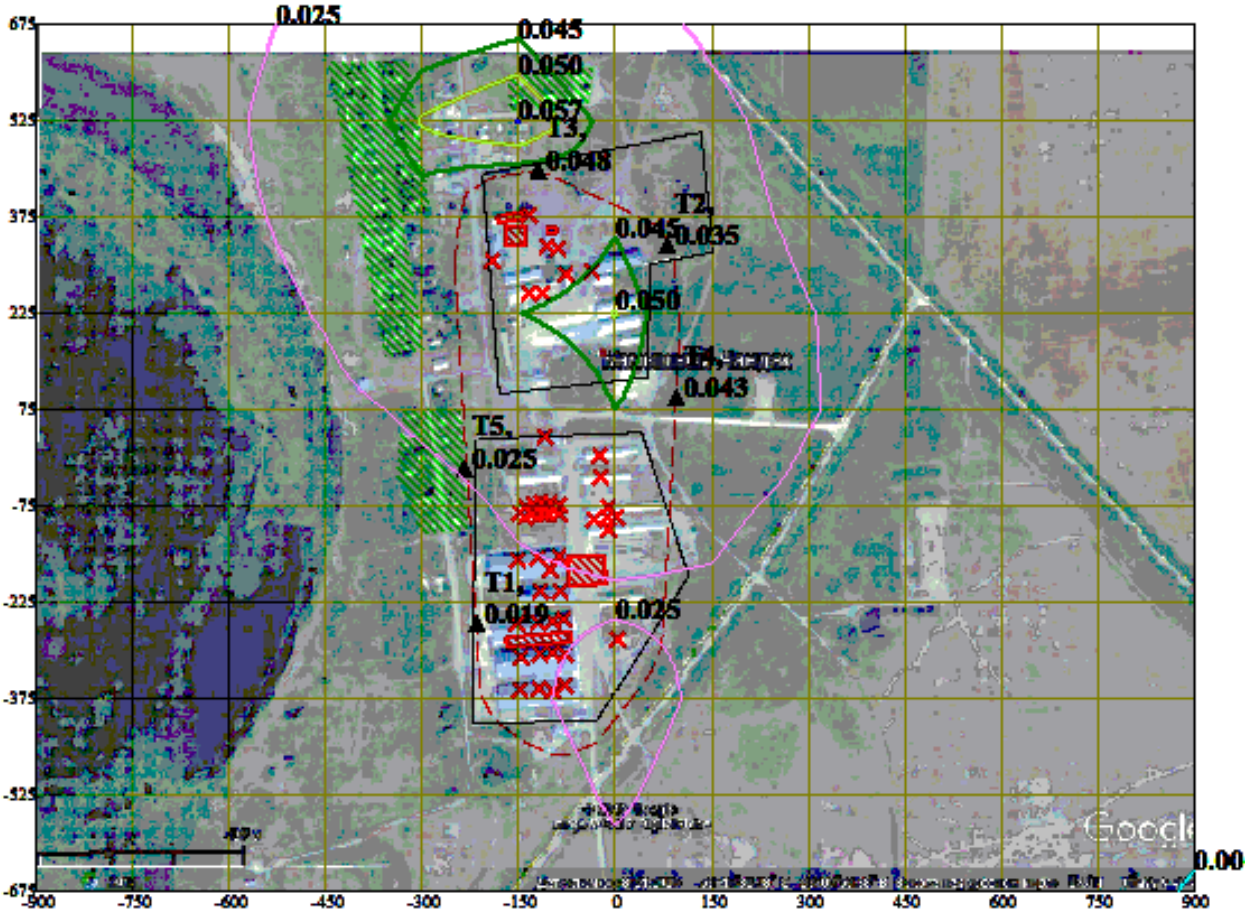
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
0.025 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.190 ПДК
0.355 ПДК
0.454 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.4547372 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__34 0330+1071



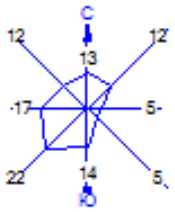
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

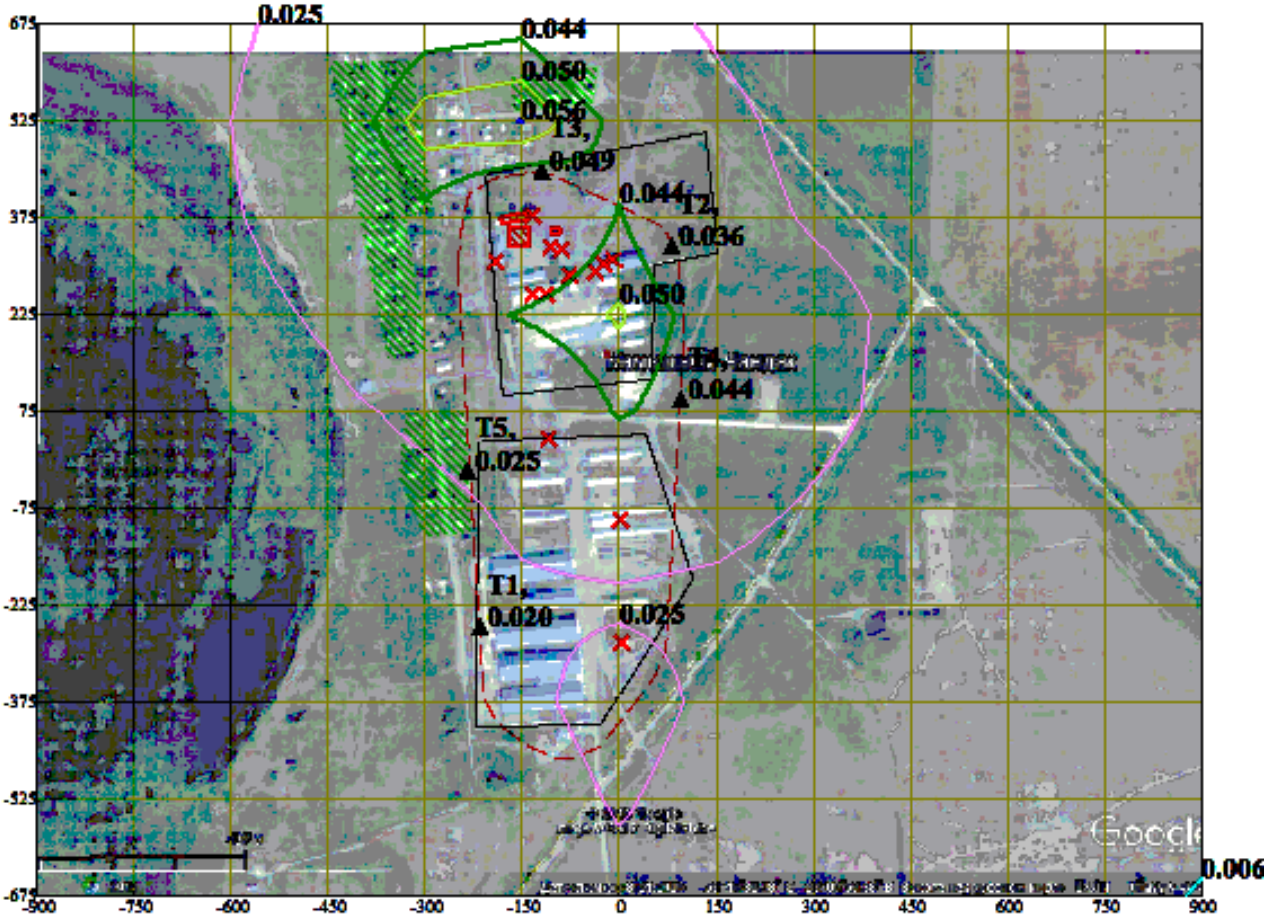
Изолинии в долях ПДК
0.006 ПДК
0.025 ПДК
0.045 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0566765 ПДК достигается в точке x= -150 y= 525
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__35 0330+0342





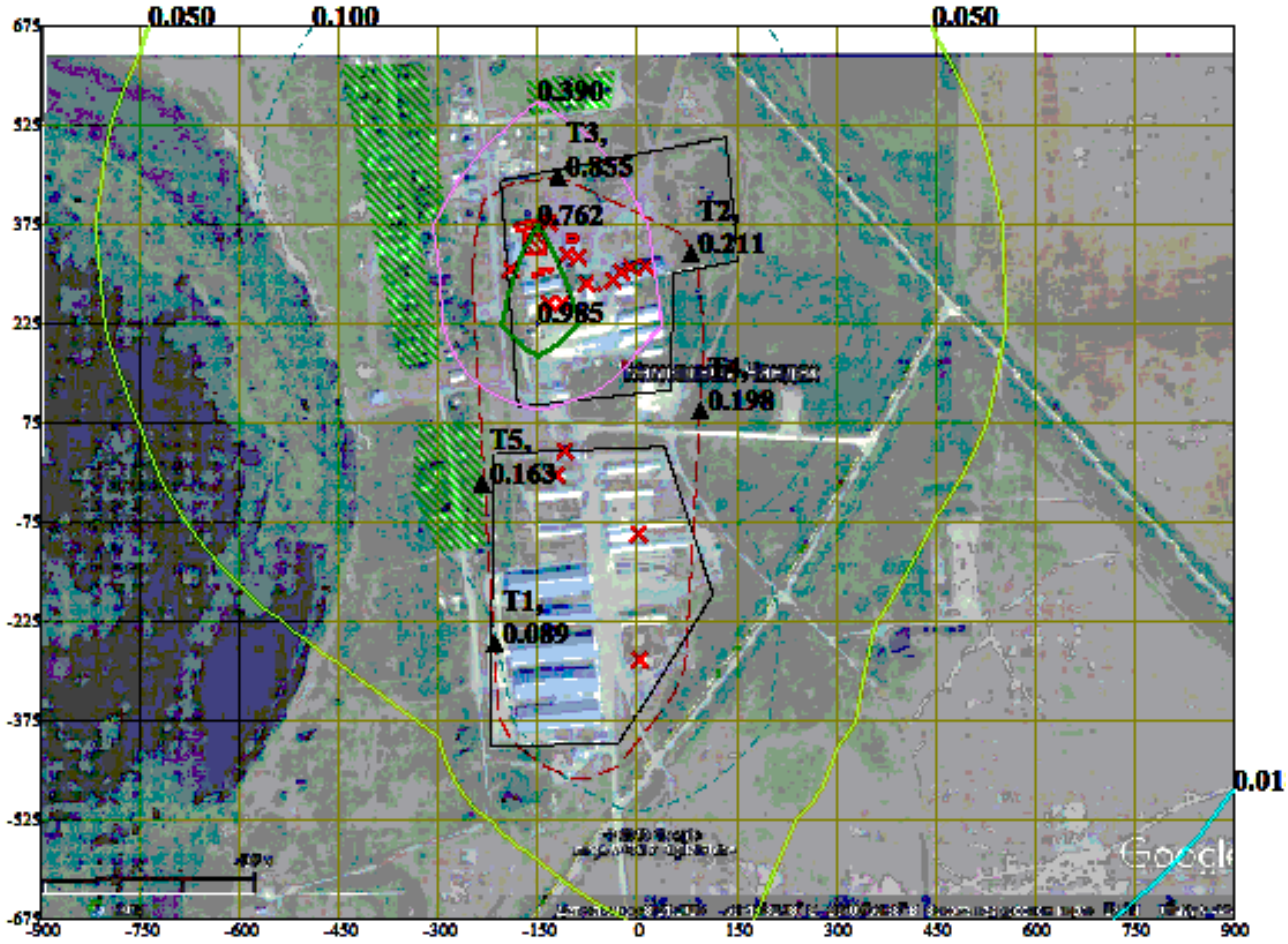
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.006 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0556721 ПДК достигается в точке x= -150 y= 525
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__41 0337+2908



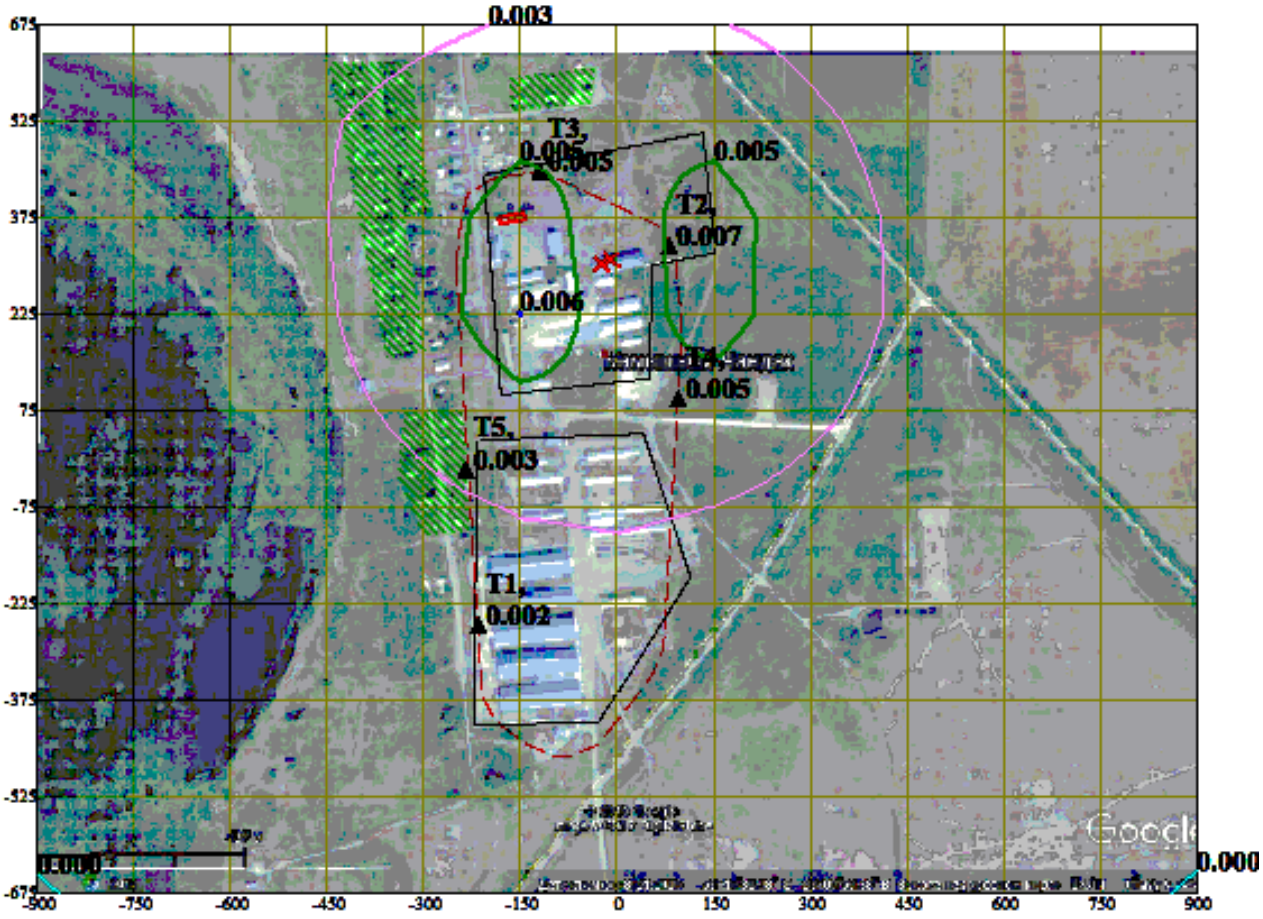
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.390 ПДК
- 0.762 ПДК
- 0.985 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.9872162 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__71 0342+0344



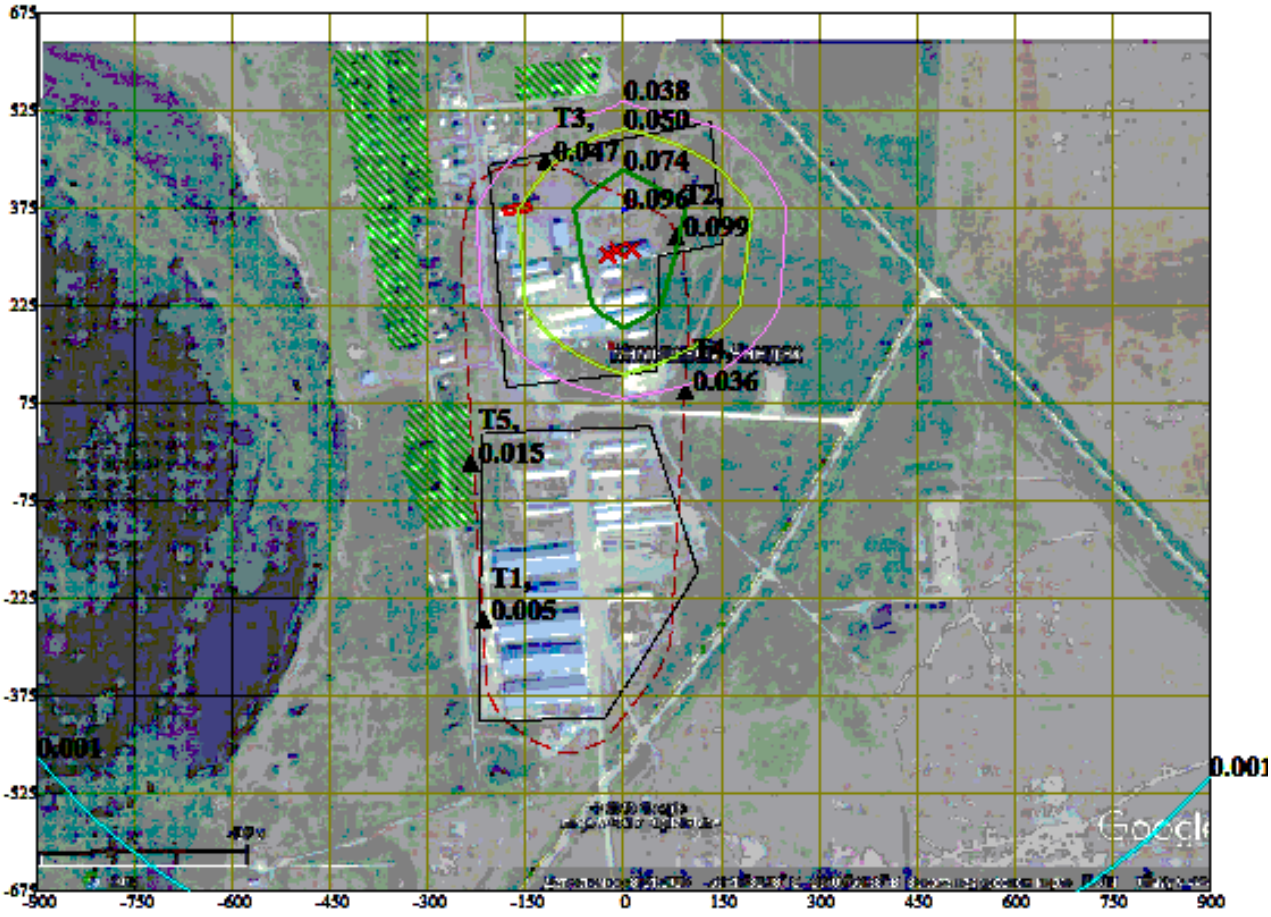
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.003 ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.006 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0063997 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)



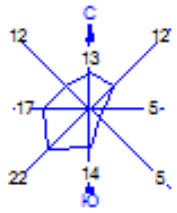
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

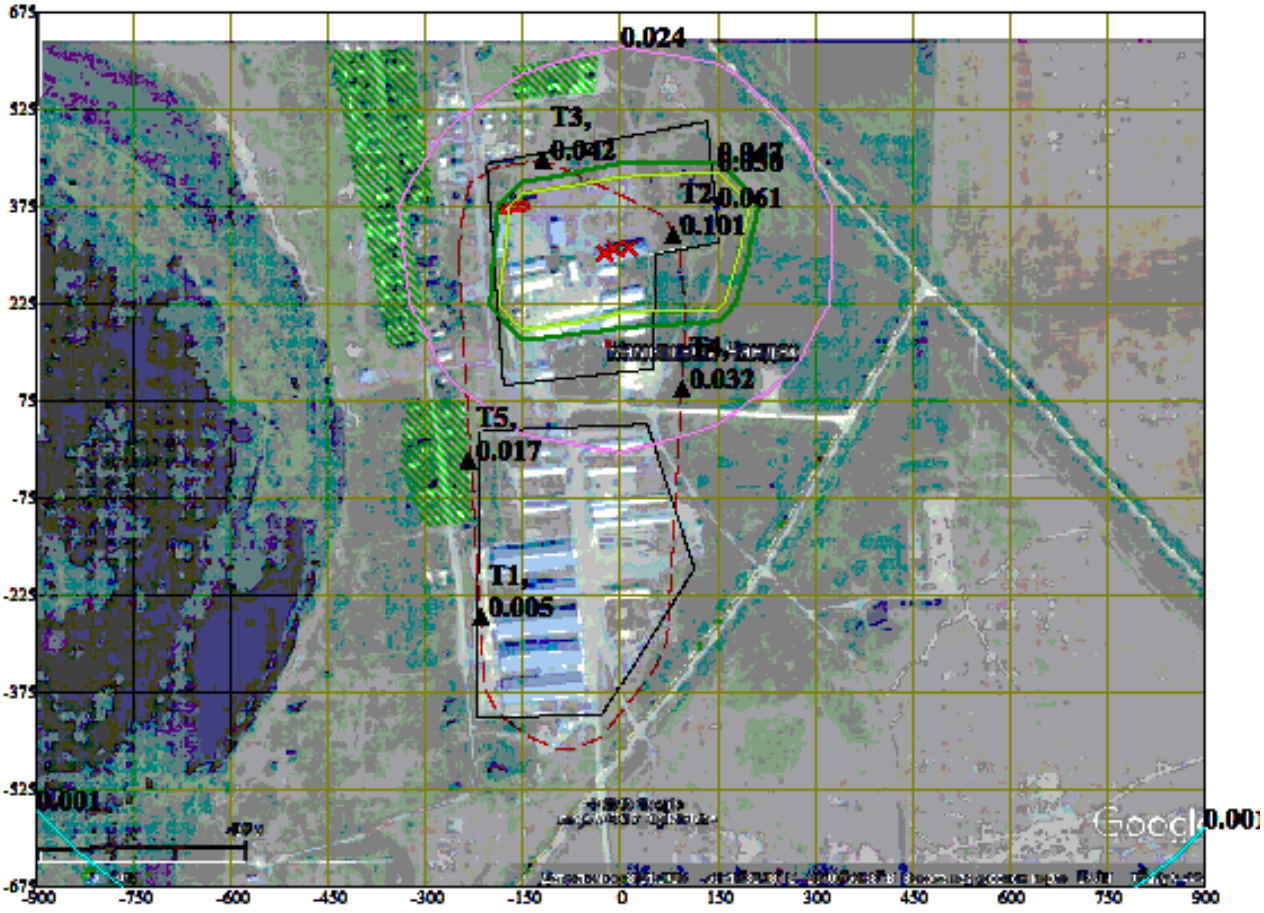
Изолинии в долях ПДК
- 0.001
- 0.038
- 0.050
- 0.074
- 0.096

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0960807 ПДК достигается в точке x= 0 y= 375
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332))





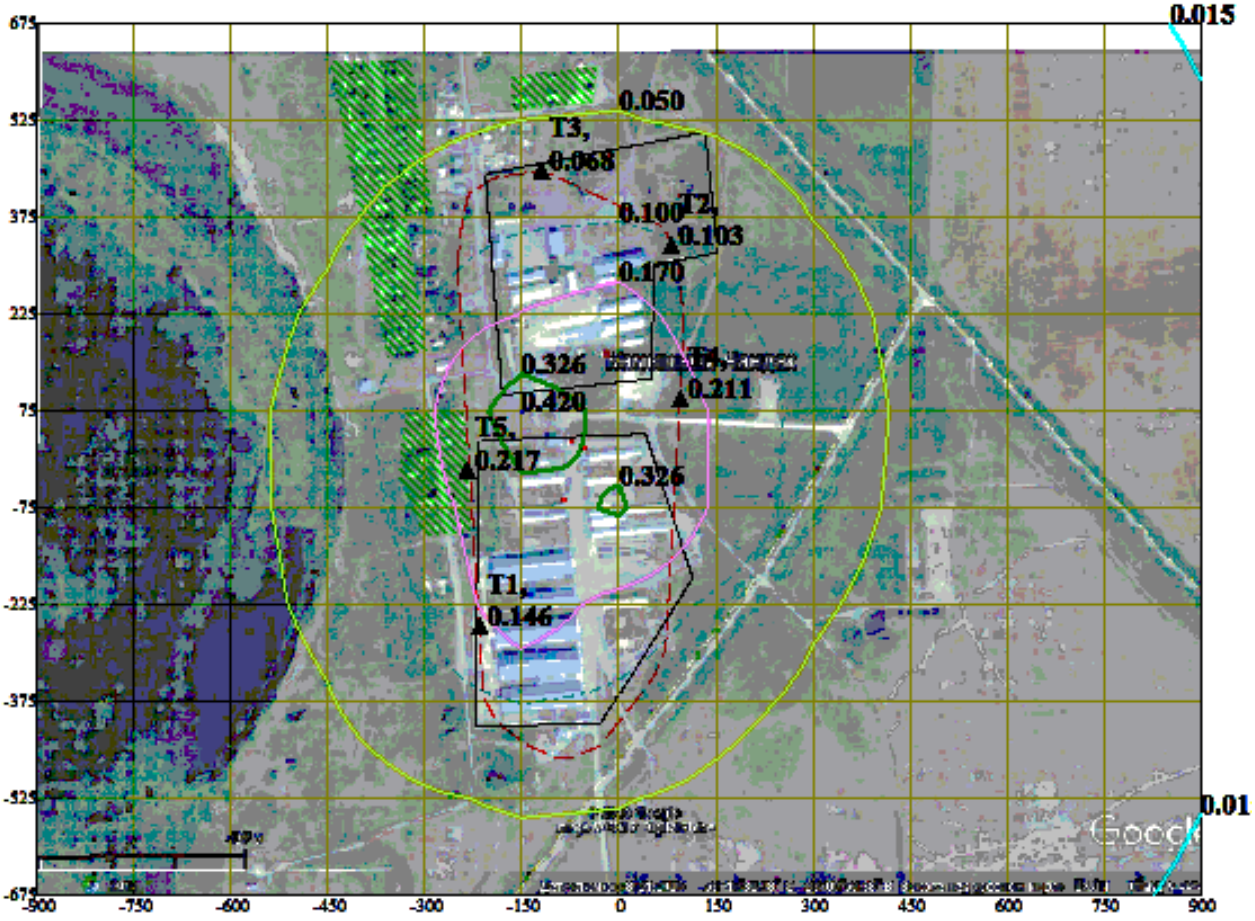
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0608409 ПДК достигается в точке x= 150 y= 375
При опасном направлении 246° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0150 Натрий гидроксид (886*)



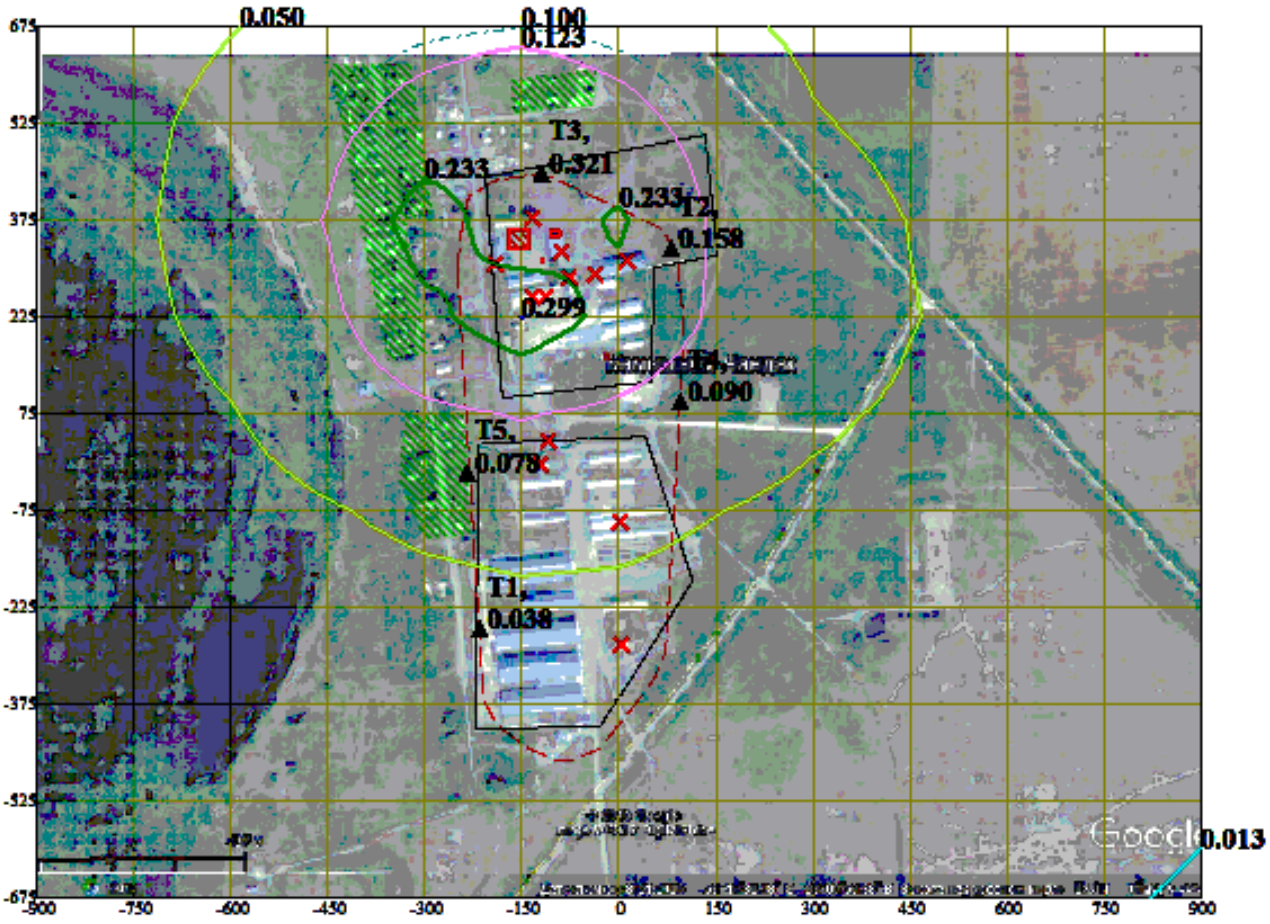
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.326 ПДК
- 0.420 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.4205651 ПДК достигается в точке x= -150 y= 75
При опасном направлении 121° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (4)



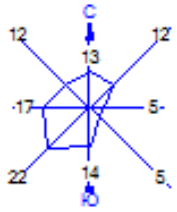
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

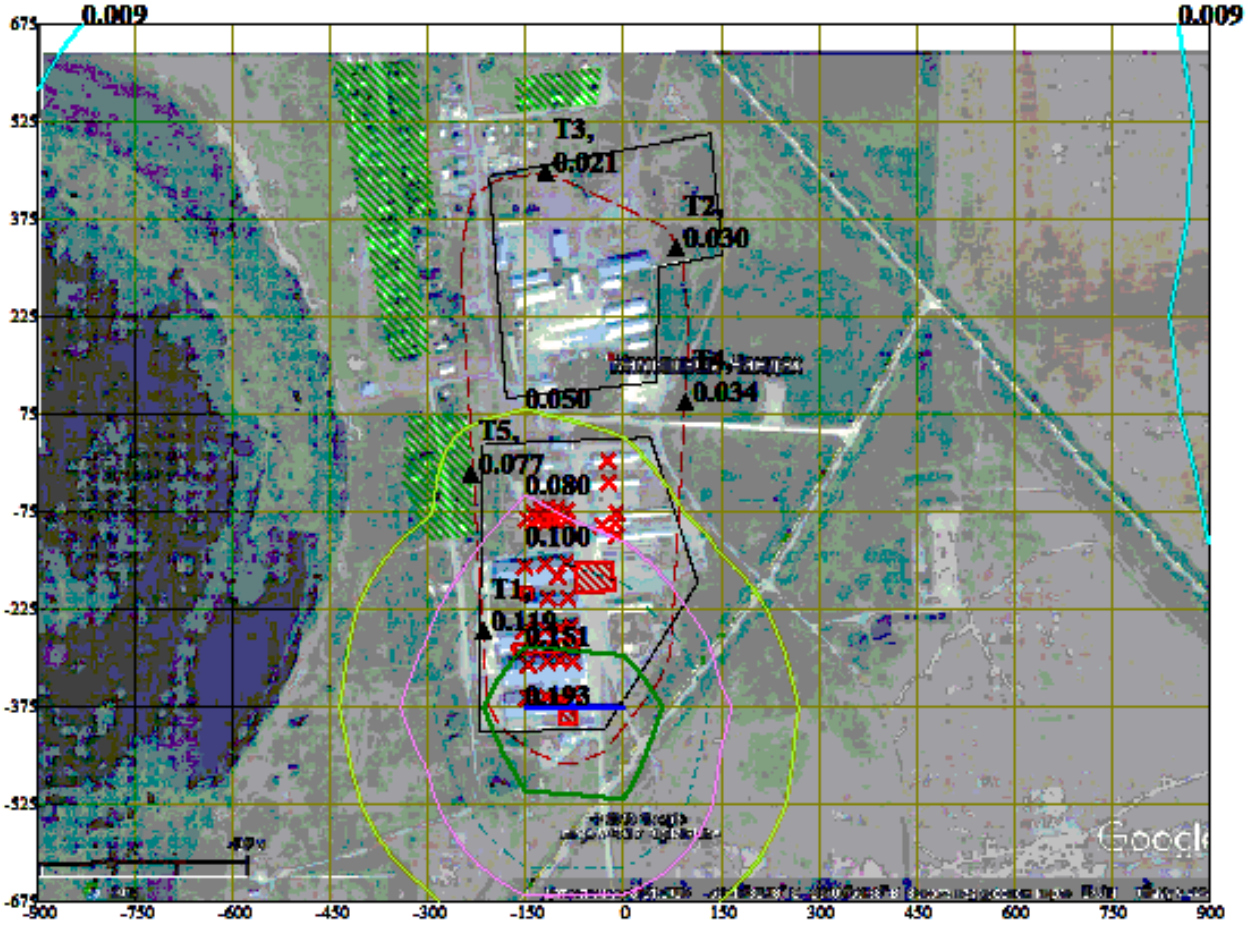
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.233 ПДК
- 0.299 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.2994958 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0303 Аммиак (32)





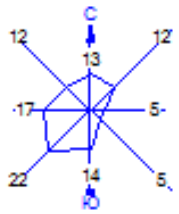
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

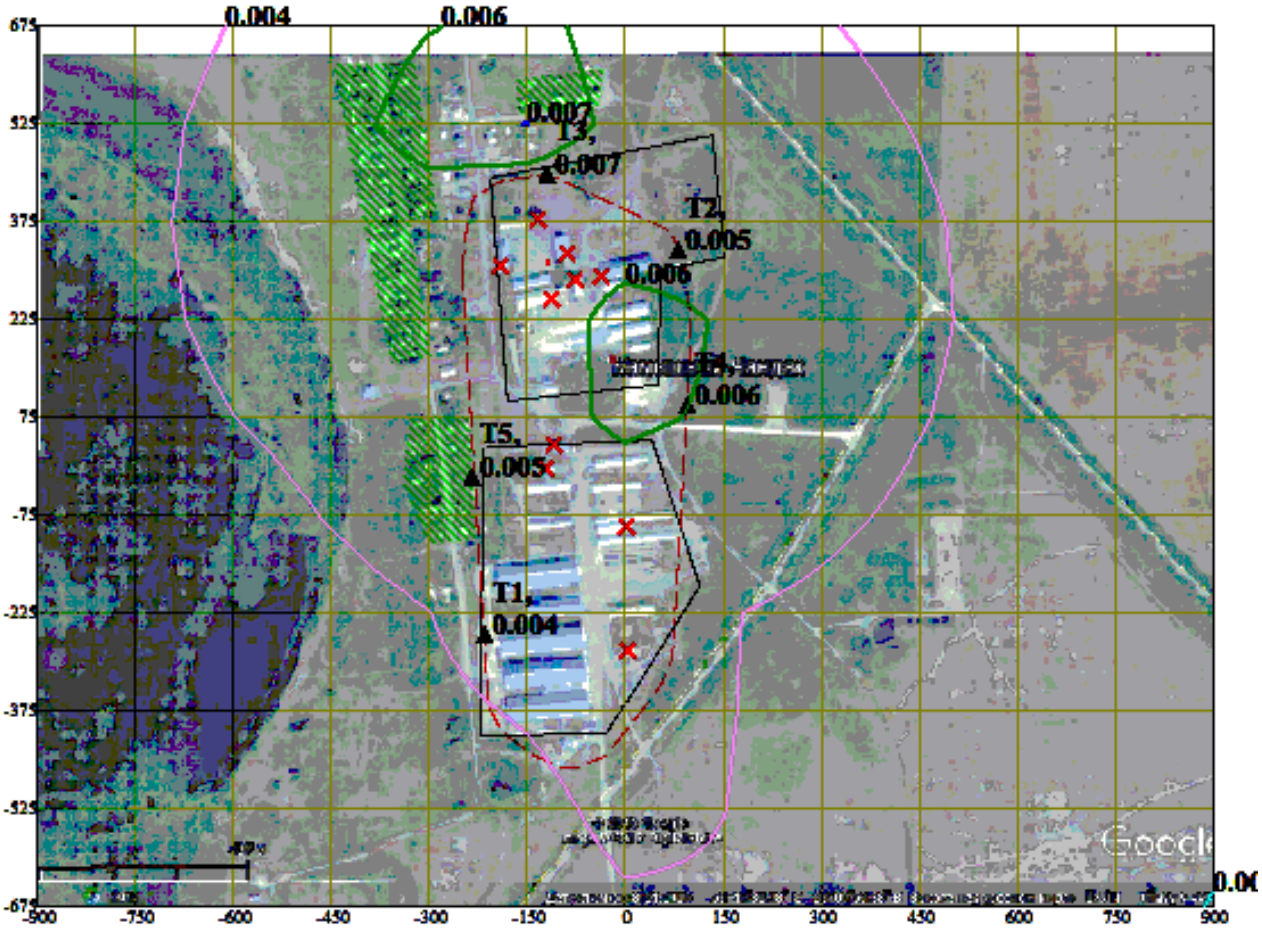
Изолинии в долях ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.193 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.1936816 ПДК достигается в точке x= 0 y= -375
При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0304 Азот (II) оксид (6)





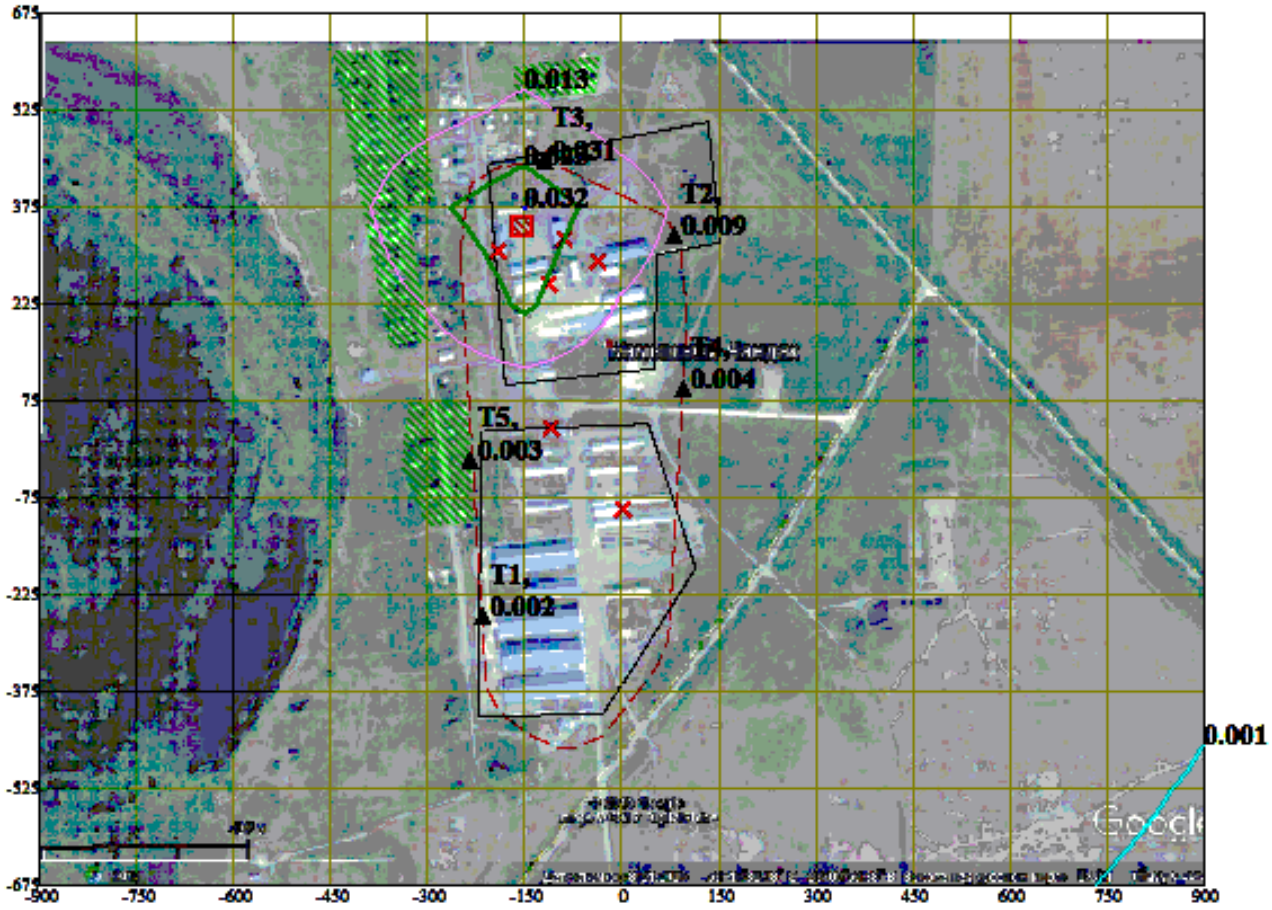
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.004 ПДК
- 0.006 ПДК
- 0.007 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0073713 ПДК достигается в точке x= -150 y= 525
При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0328 Углерод (593)



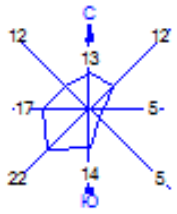
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

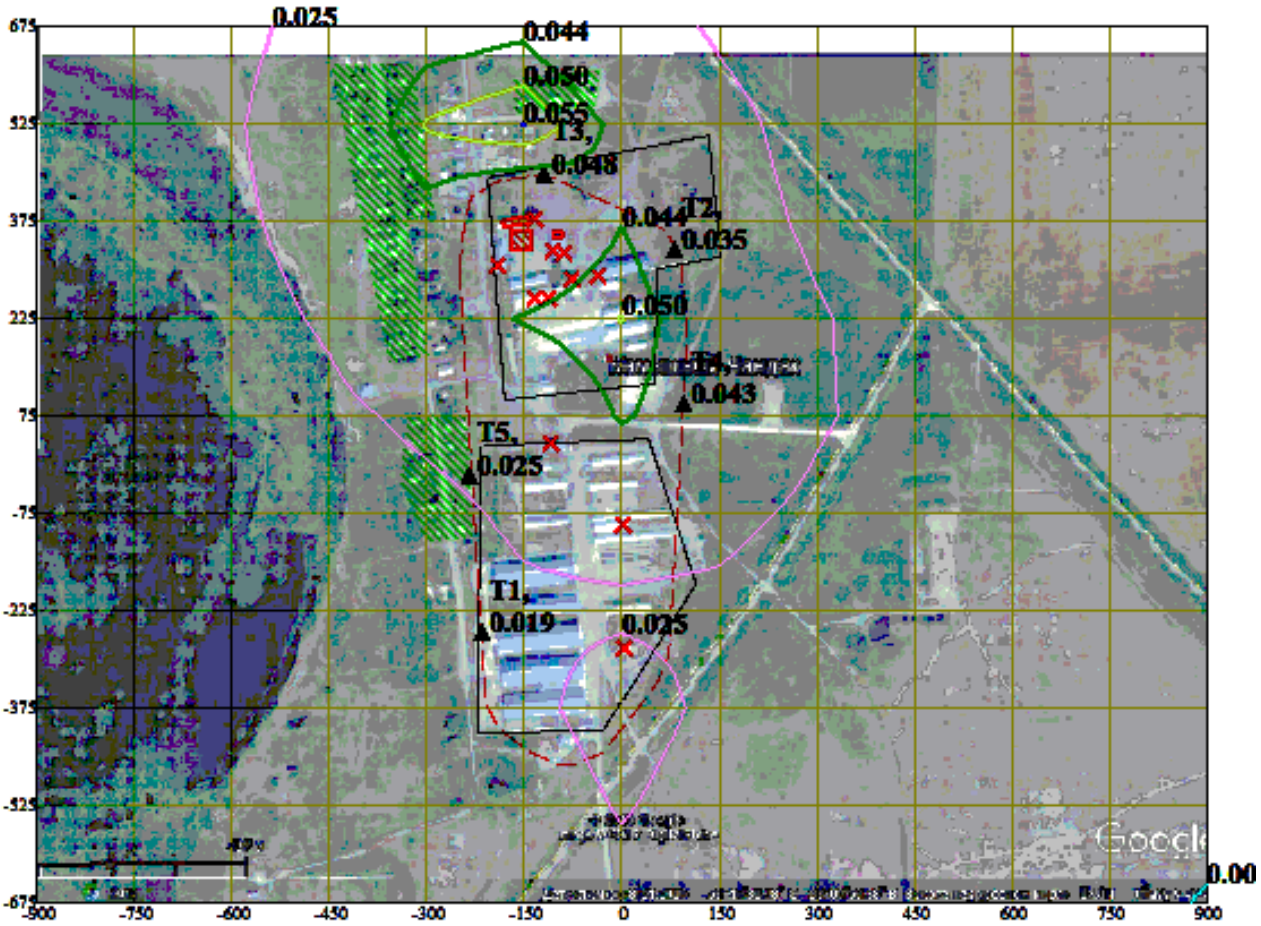
Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.013 ПДК
0.025 ПДК
0.032 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0324783 ПДК достигается в точке x= -150 y= 375
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0330 Сера диоксид (526)





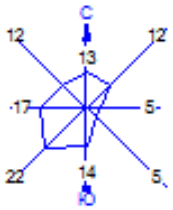
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

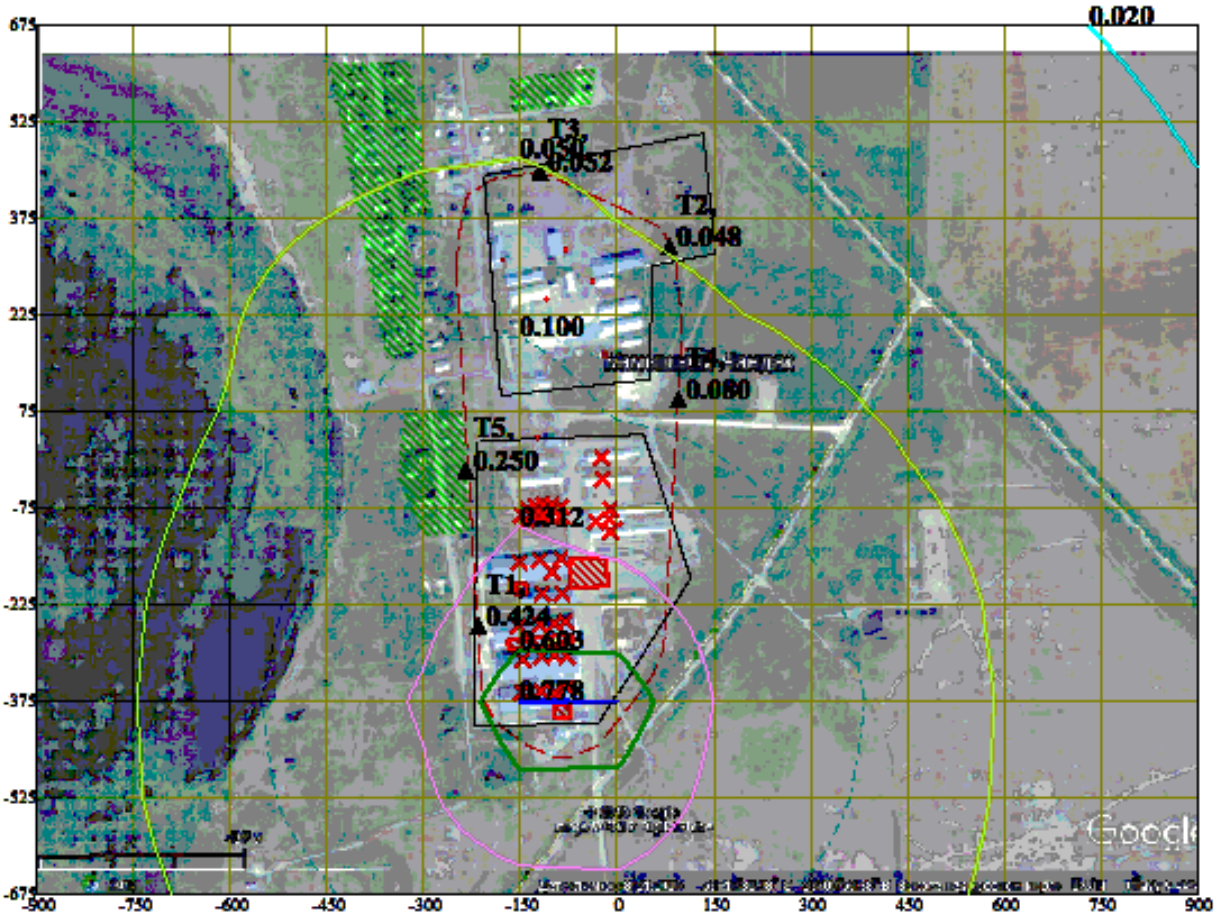
Изолинии в долях ПДК
- 0.006 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0554665 ПДК достигается в точке x= -150 y= 525
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)





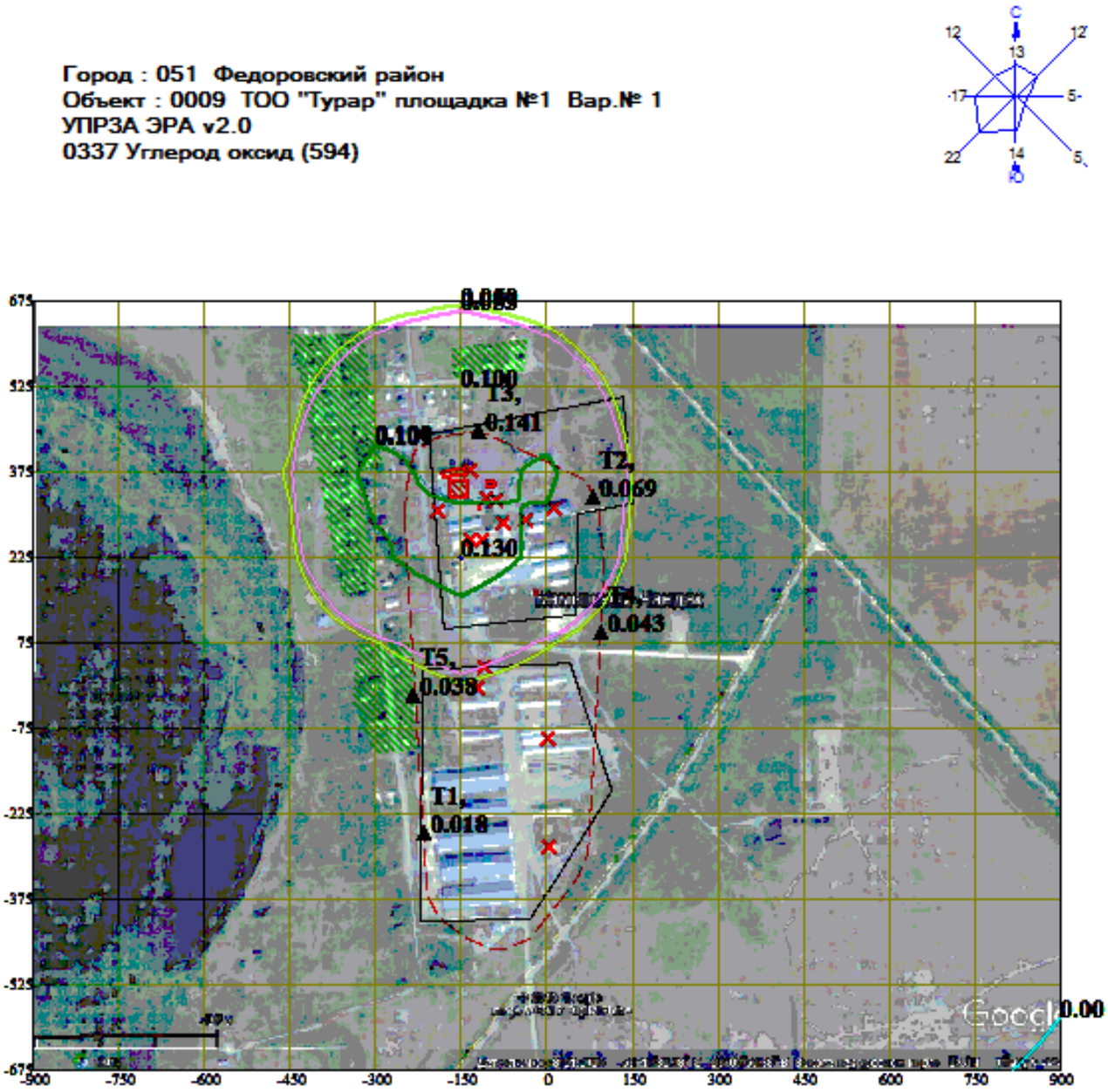
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.312 ПДК
- 0.603 ПДК
- 0.778 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.780354 ПДК достигается в точке x= -150 y= -375
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0337 Углерод оксид (594)



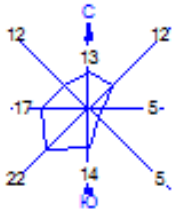
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

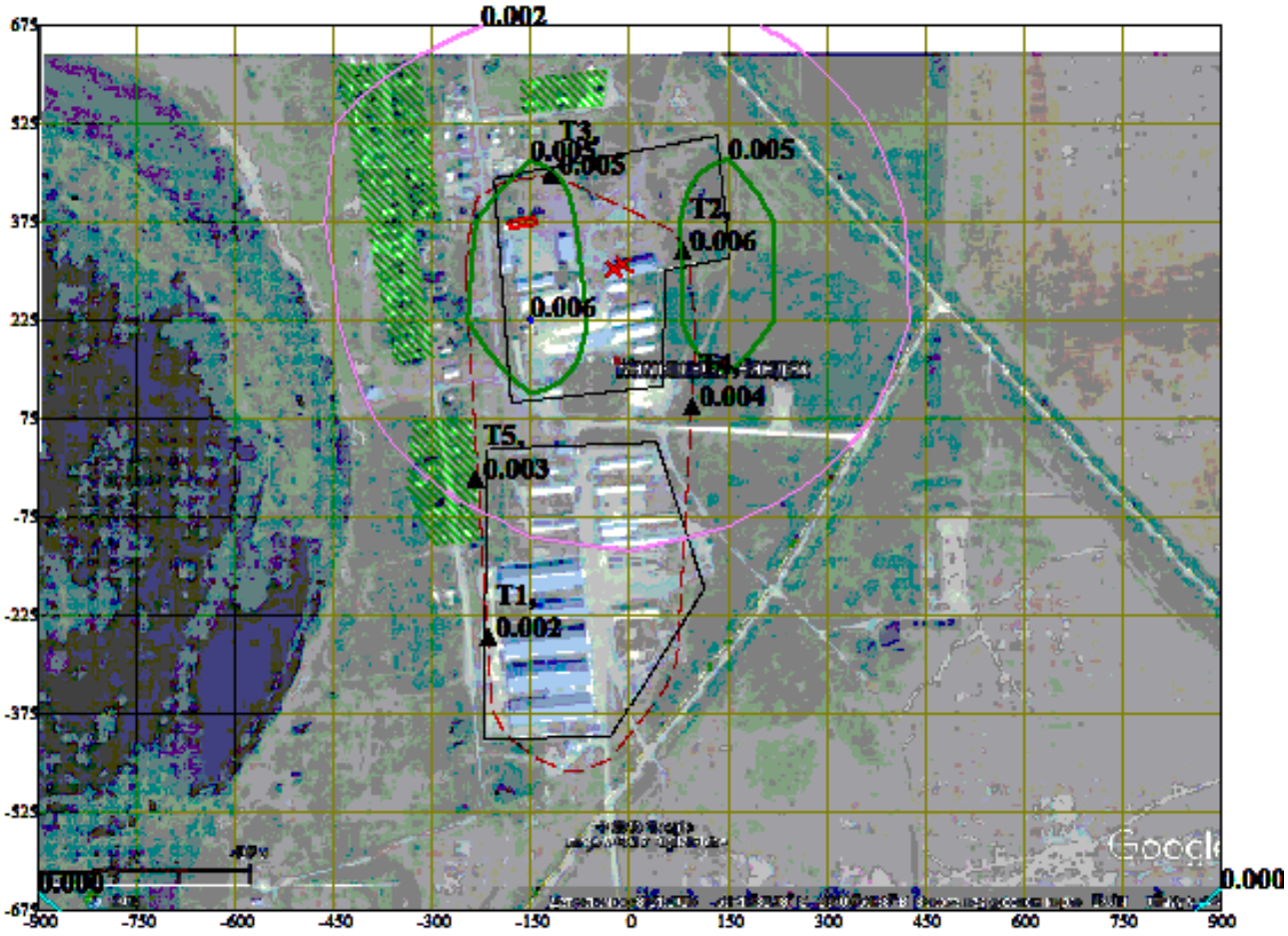
Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.130 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.1305758 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627))





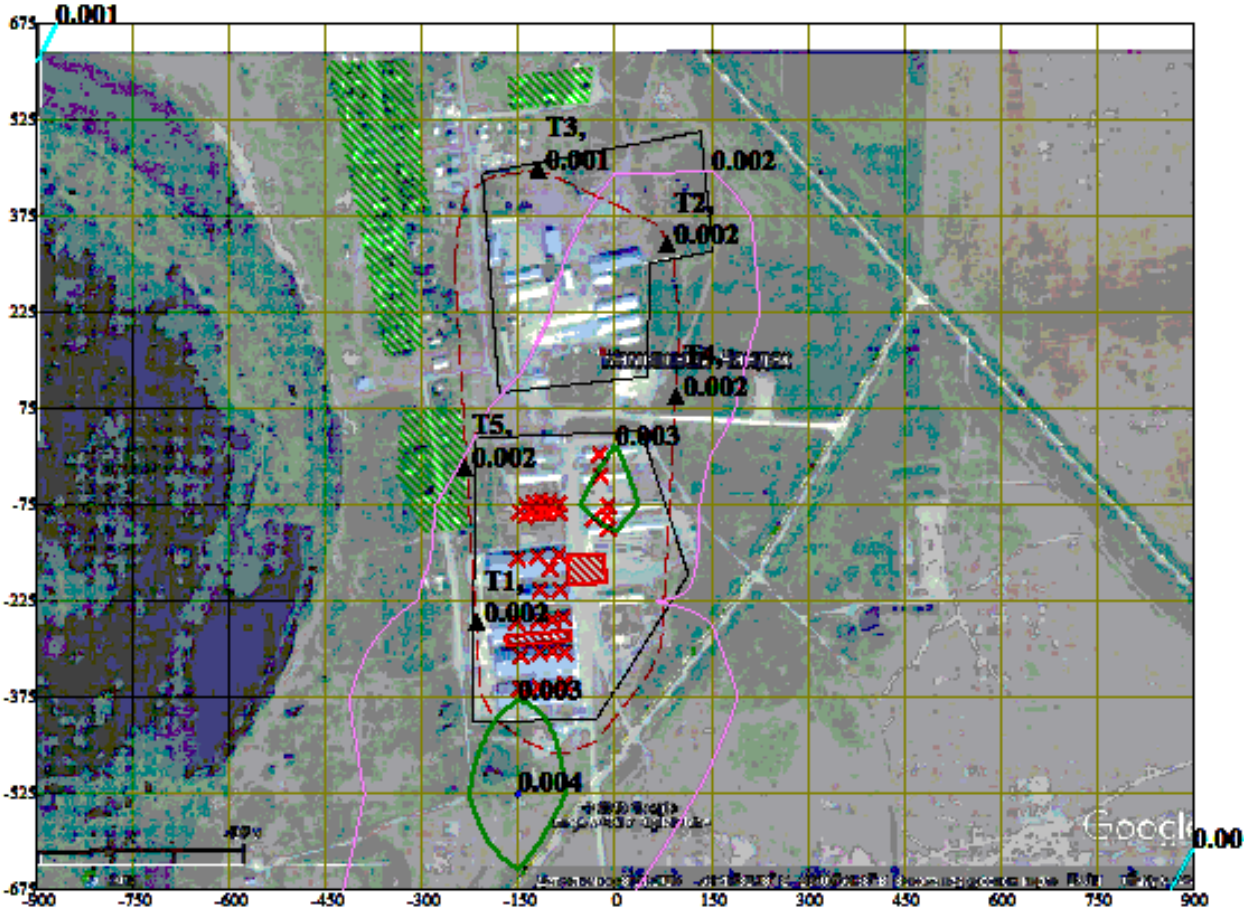
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.002 ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.006 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0058563 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1071 Гидроксибензол (154)



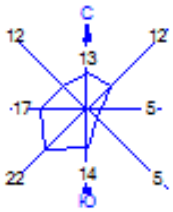
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

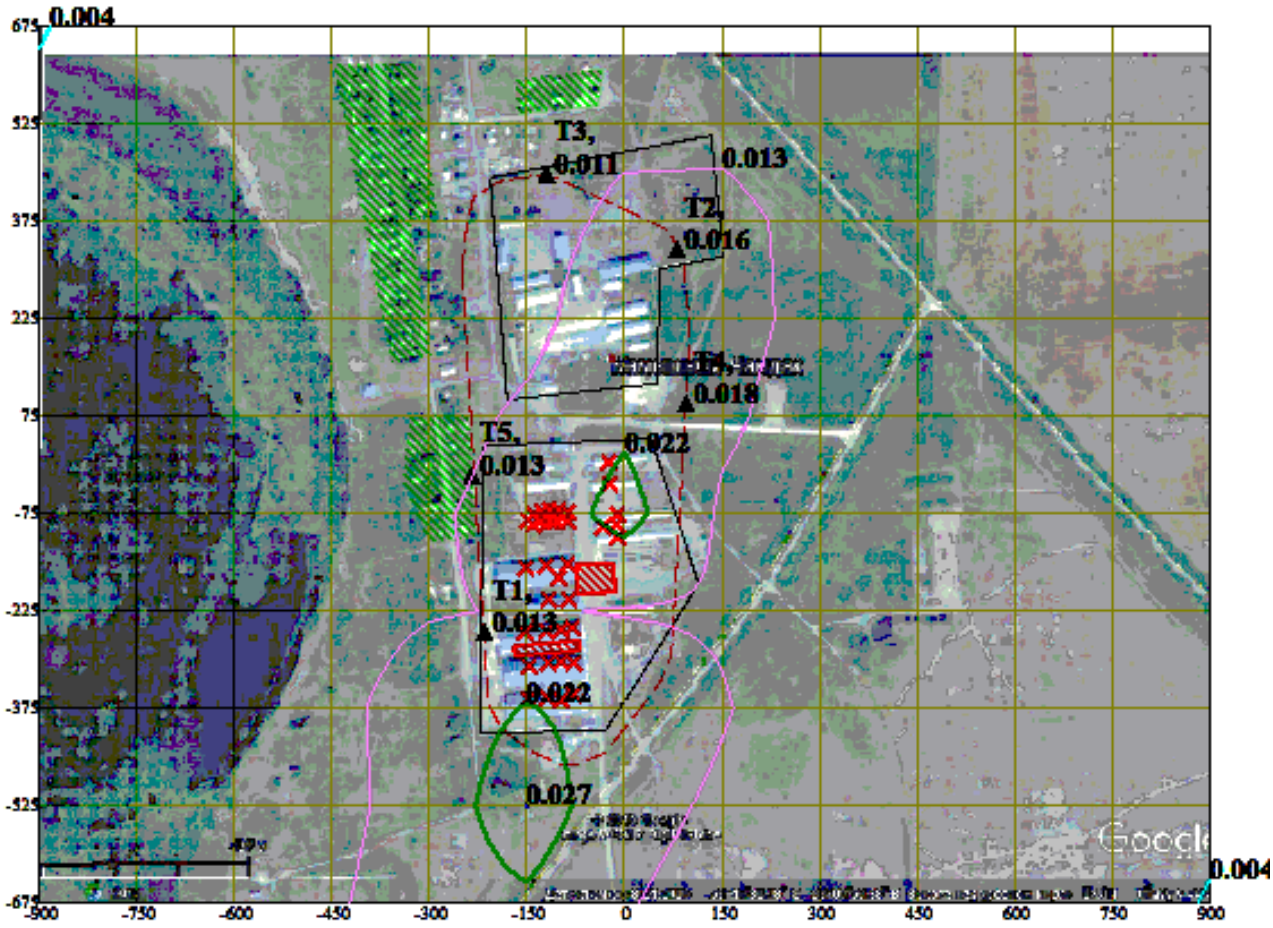
Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.002 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0037266 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1246 Этилформиат (1515*)





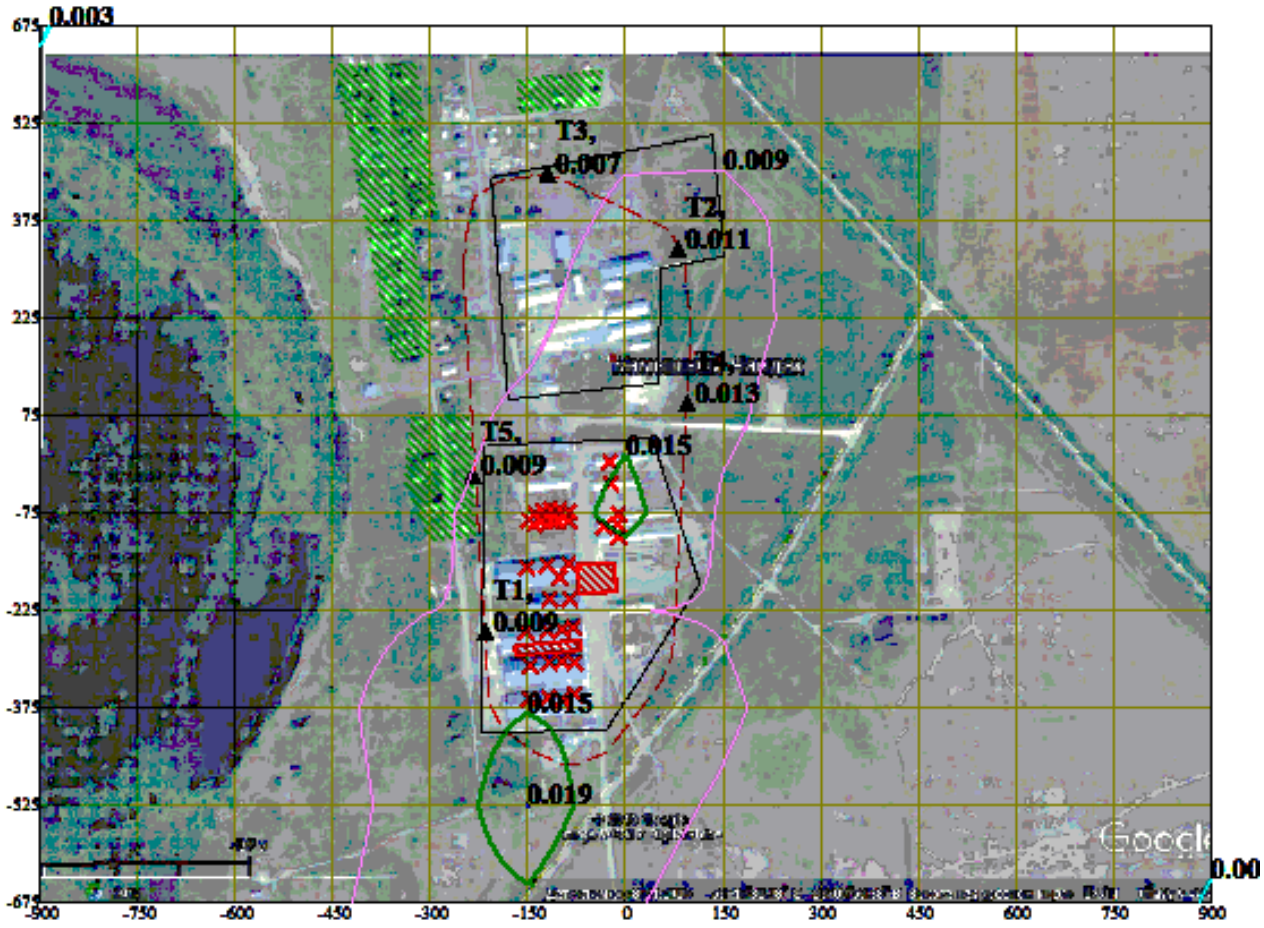
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.027 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0271285 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1314 Пропаналь (473)



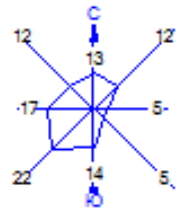
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

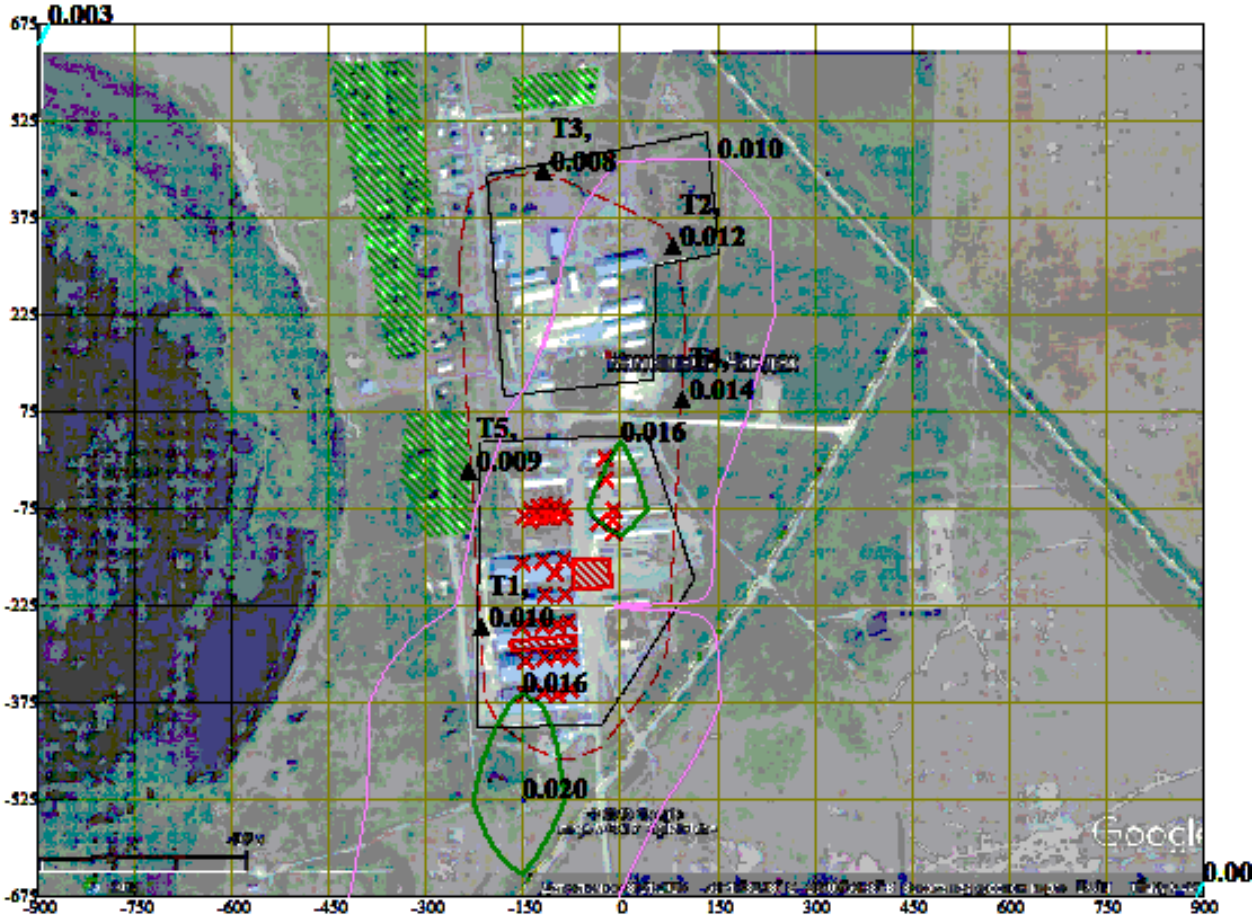
Изолинии в долях ПДК
0.003 ПДК
0.009 ПДК
0.015 ПДК
0.019 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0187112 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1531 Гексановая кислота (136)





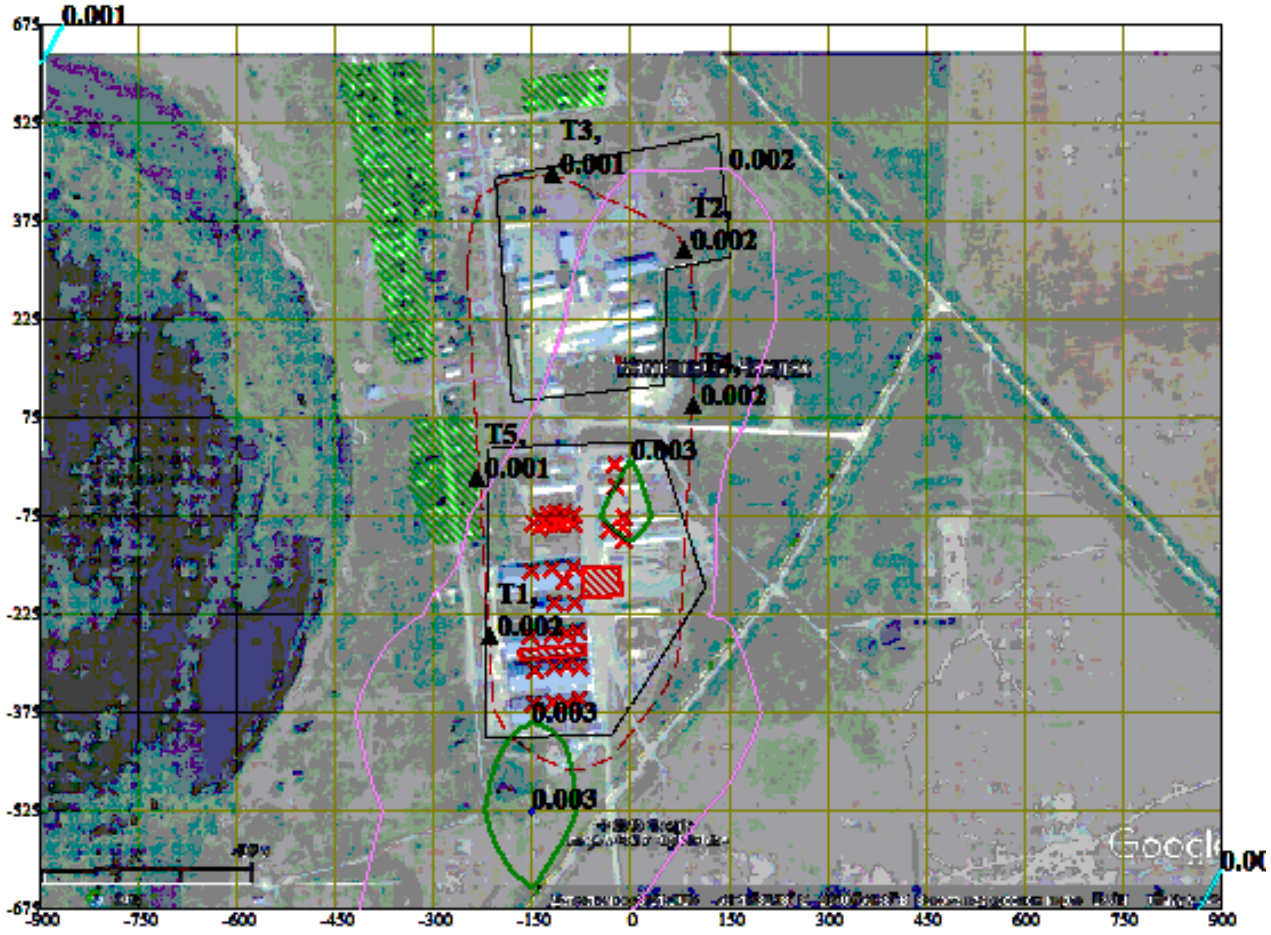
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.003 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.020 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0200602 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1707 Диметилсульфид (227)



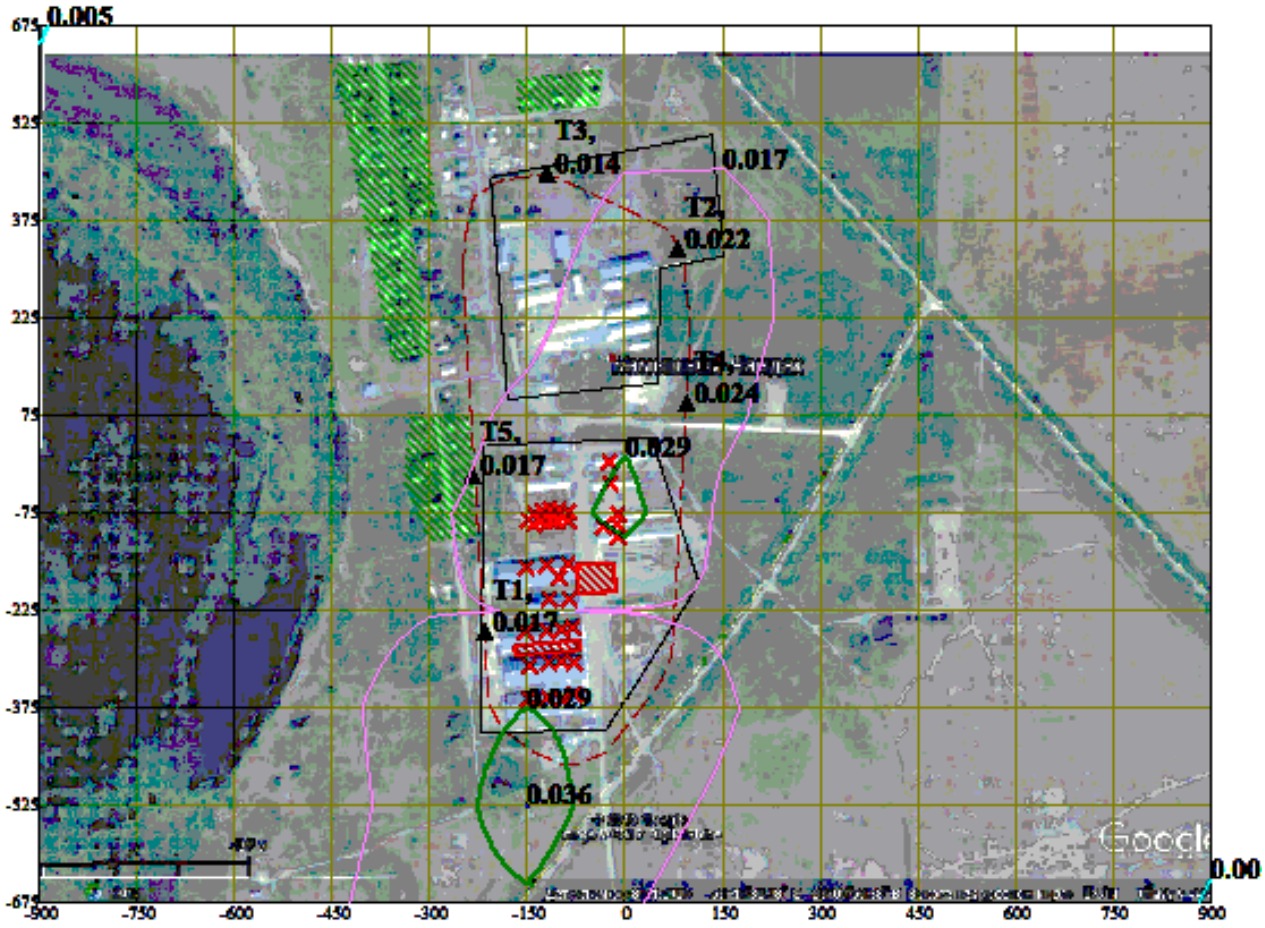
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.002 ПДК
- 0.003 ПДК
- 0.003 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0033052 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1849 Метиламин (346)



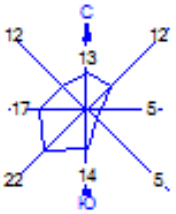
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

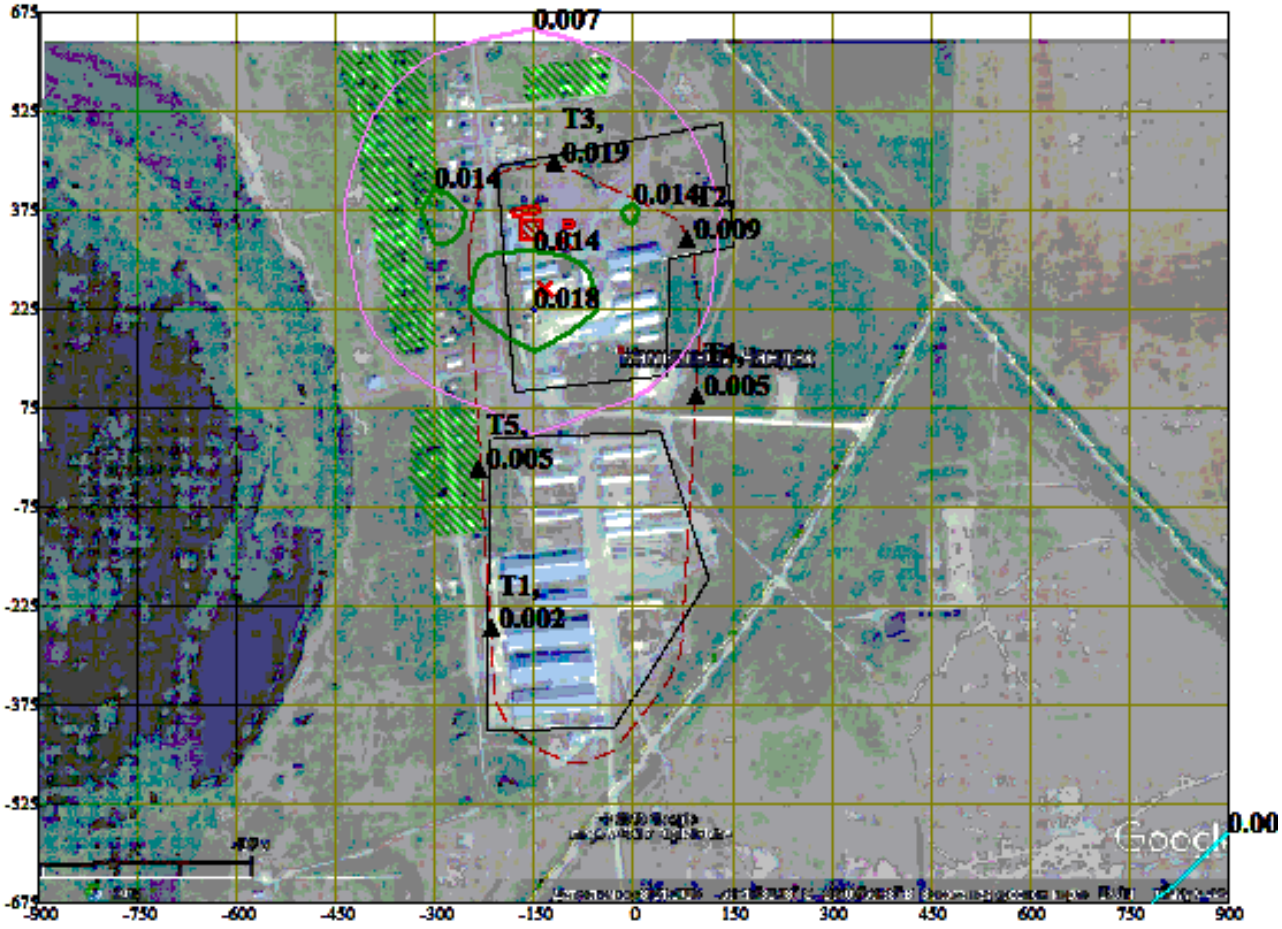
Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.017 ПДК
0.029 ПДК
0.036 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0361172 ПДК достигается в точке x= -150 y= -525
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
)





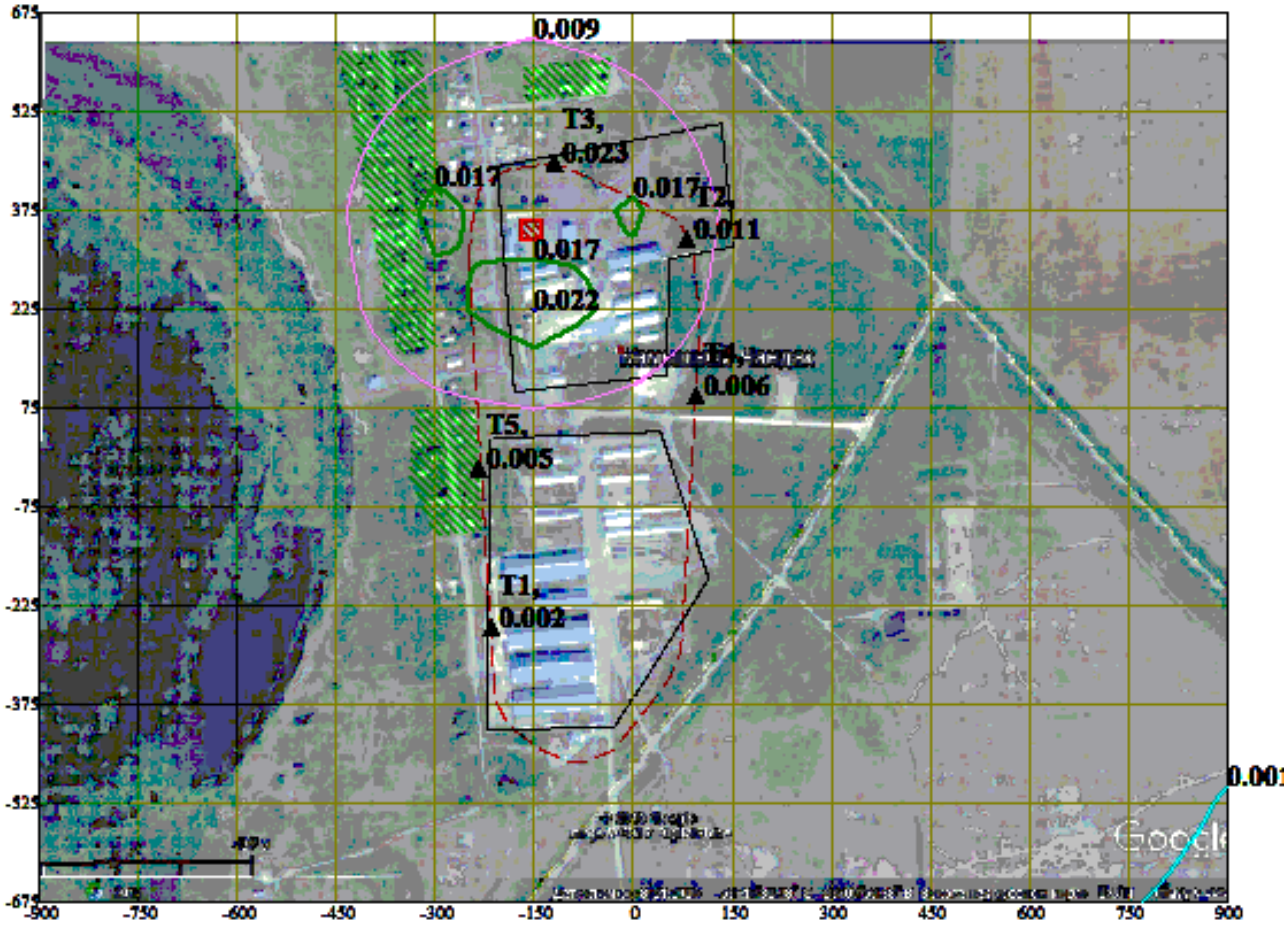
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.007 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.018 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0181173 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2732 Керосин (660*)



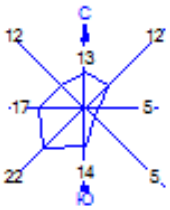
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

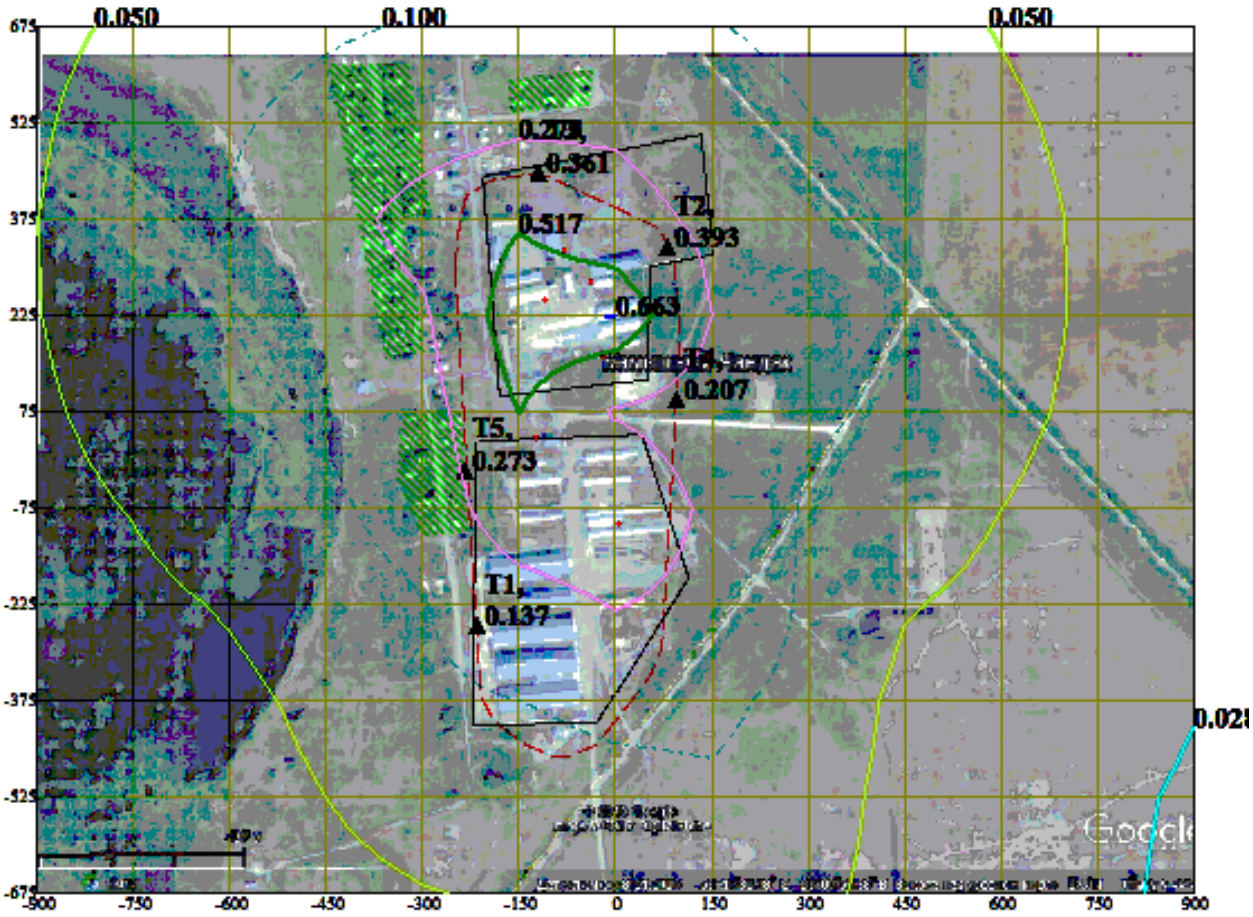
Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.022 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.0219258 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 358° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)





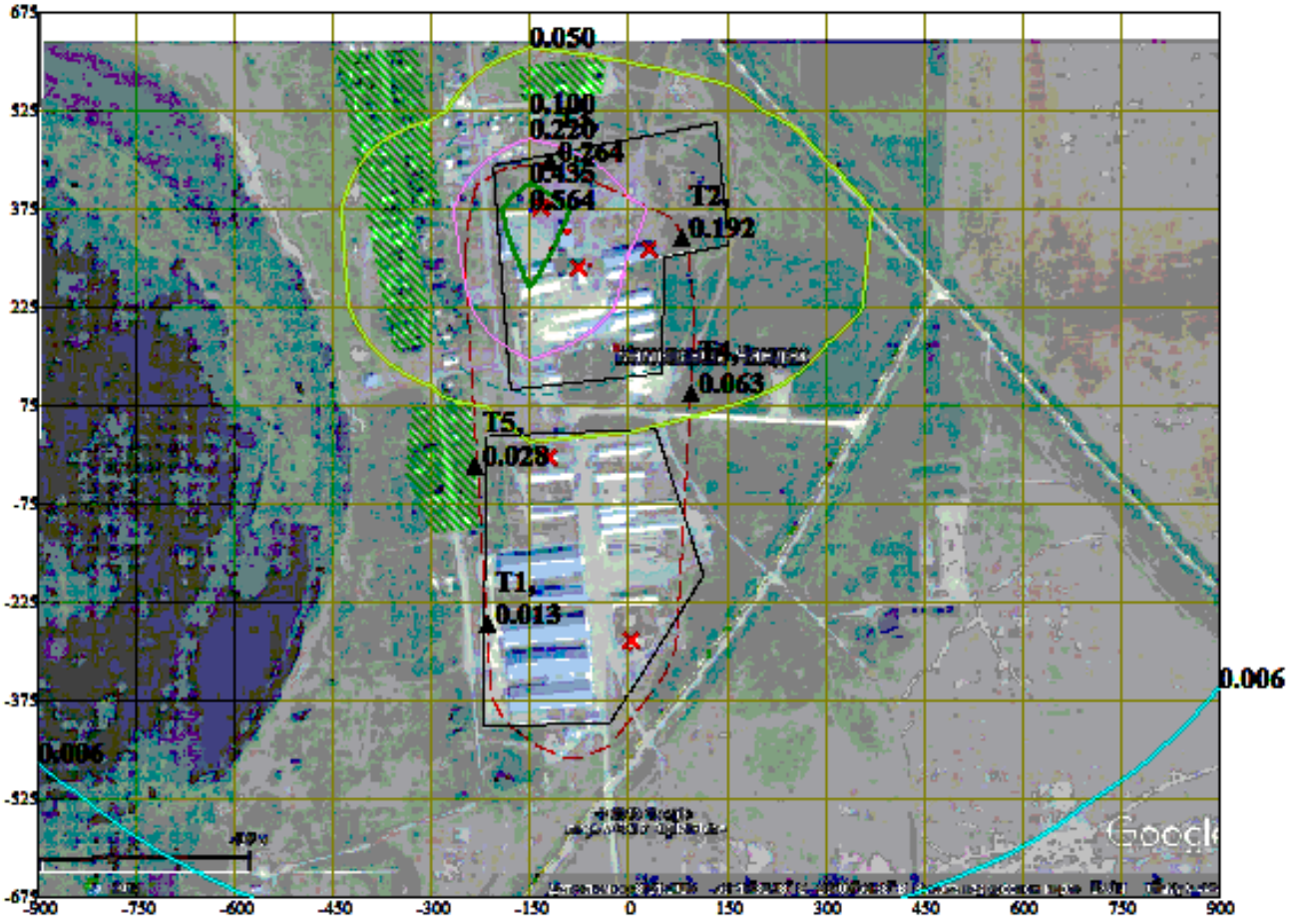
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.517 ПДК
- 0.663 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.6646901 ПДК достигается в точке x= 0 y= 225
При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2902 Взвешенные вещества

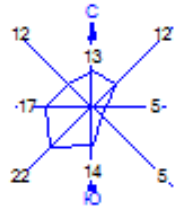


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

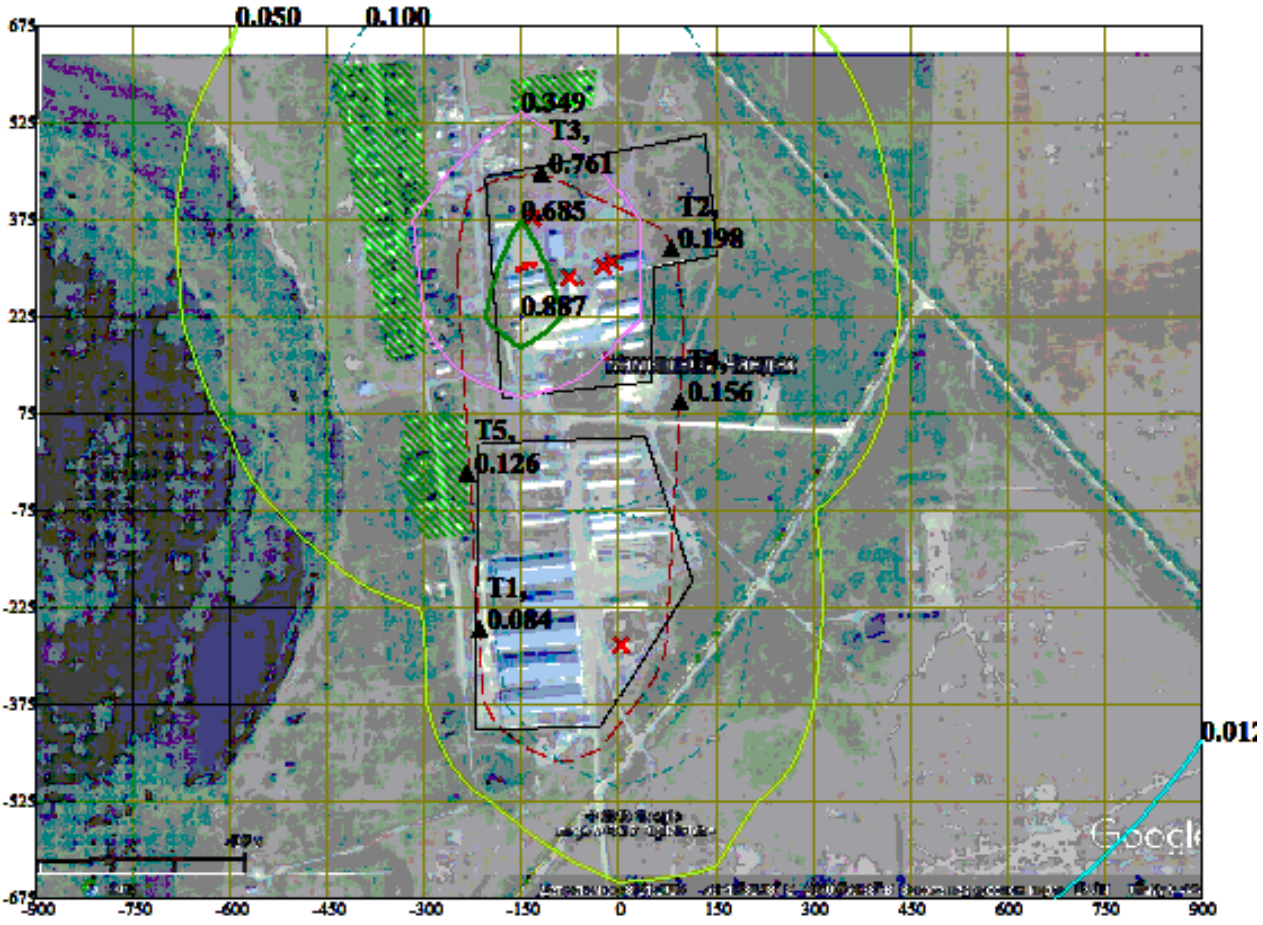
Изолинии в долях ПДК
0.006 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.220 ПДК
0.435 ПДК
0.564 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.5656087 ПДК достигается в точке x= -150 y= 375
При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.



Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного



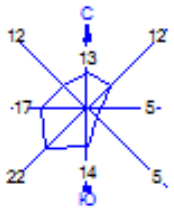
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

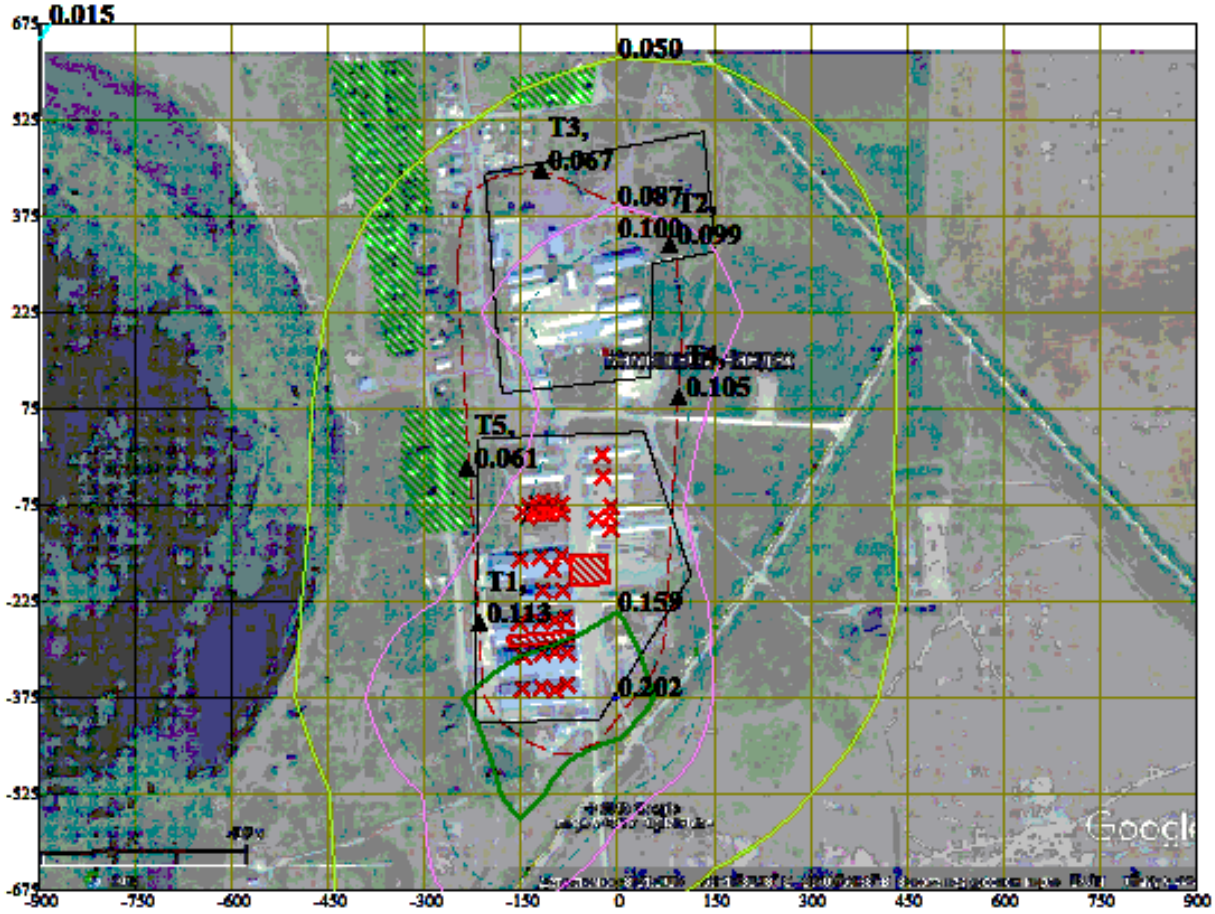
Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.349 ПДК
- 0.685 ПДК
- 0.887 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.8889853 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)





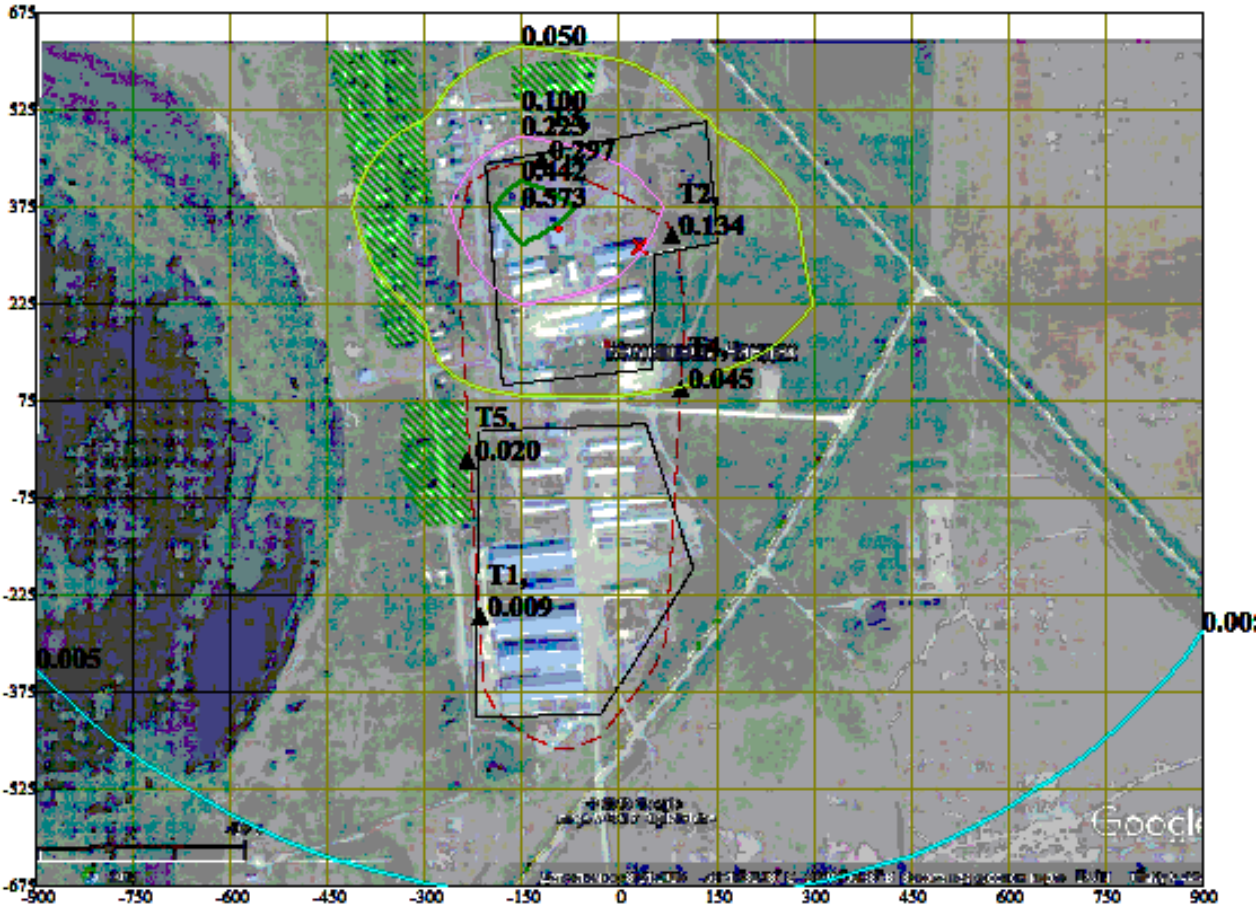
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.202 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.2025232 ПДК достигается в точке x= 0 y= -375
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2930 Пыль абразивная (1046*)



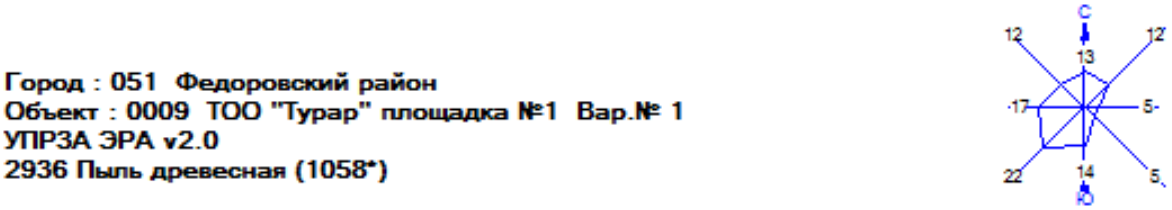
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

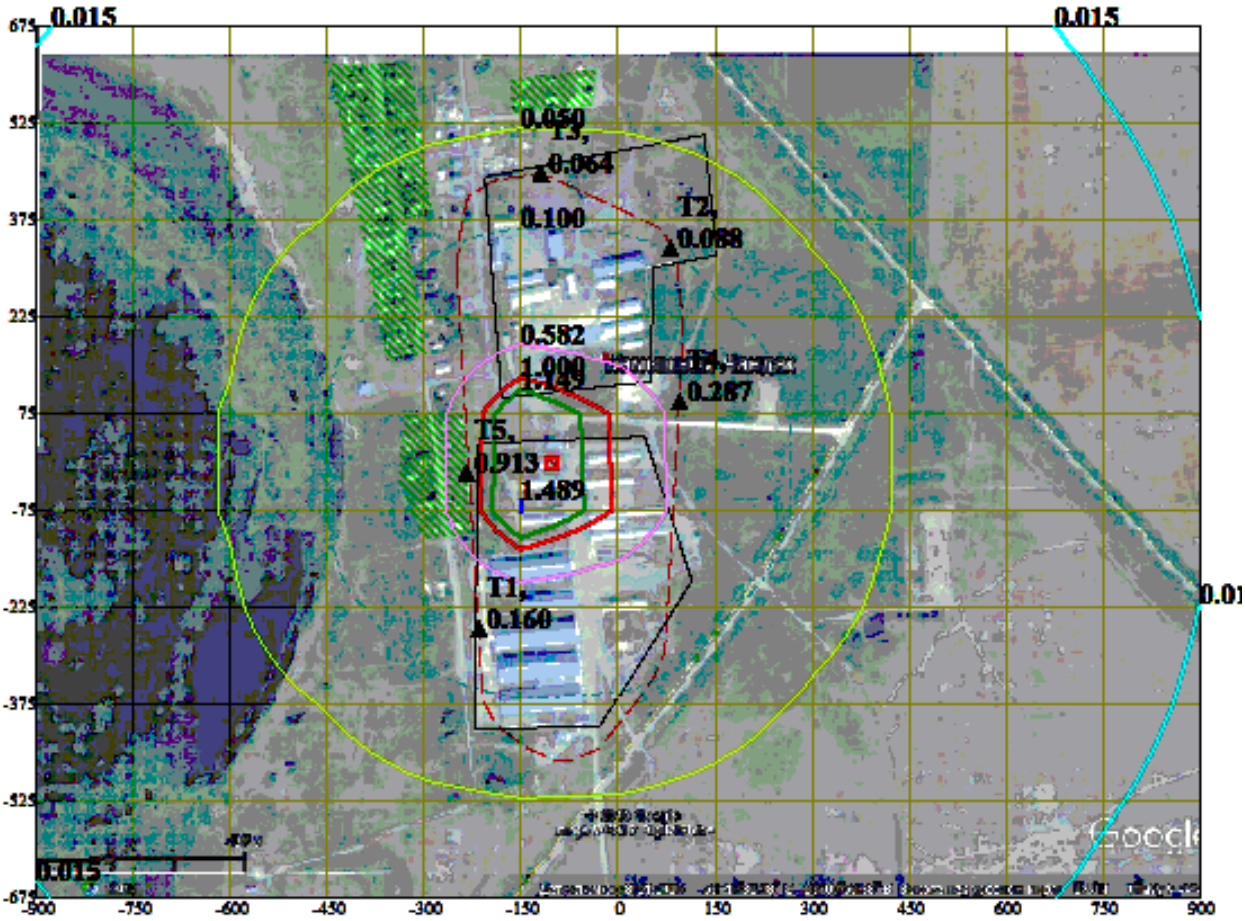
Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.223 ПДК
0.442 ПДК
0.573 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 0.5746809 ПДК достигается в точке x= -150 y= 375
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2936 Пыль древесная (1058*)





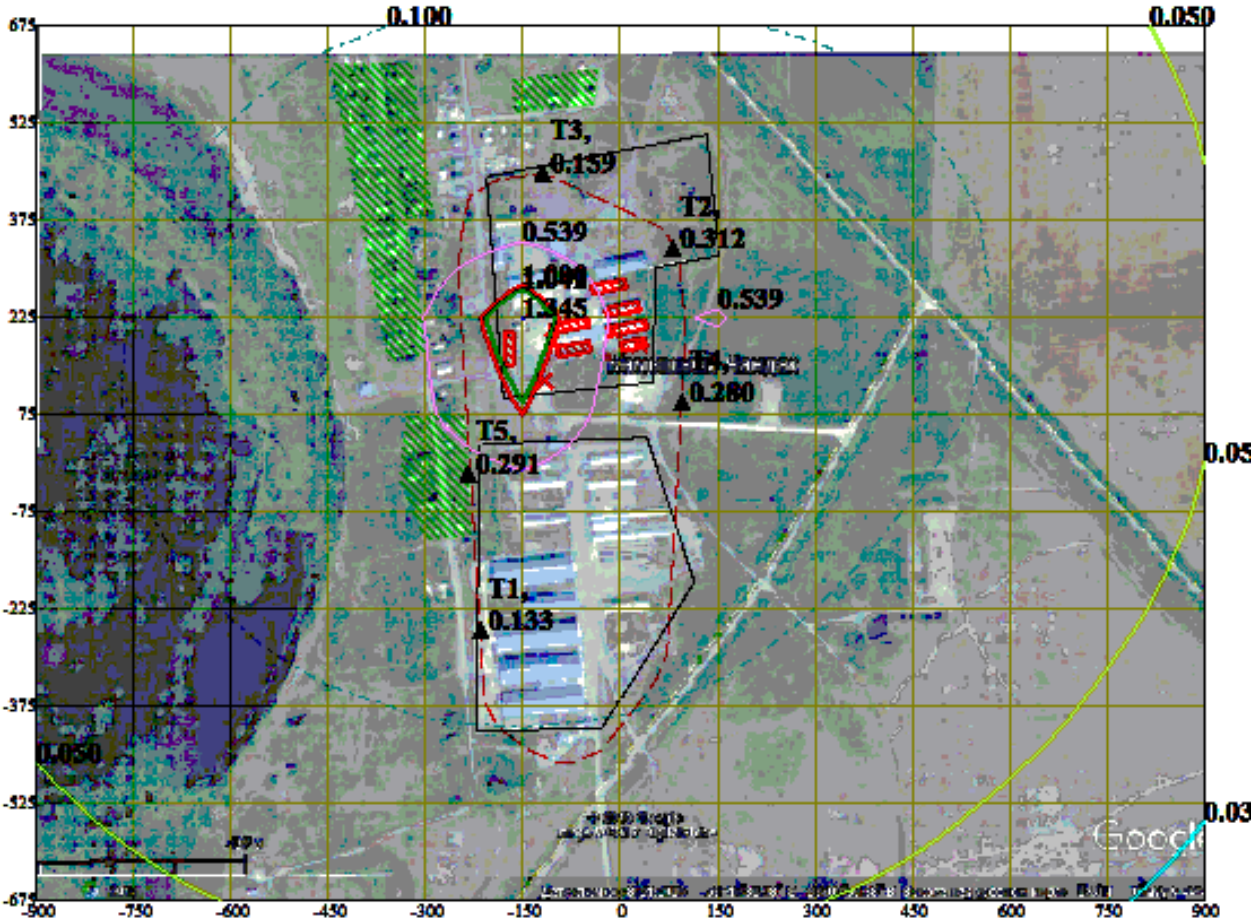
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
0.015 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.582 ПДК
1.000 ПДК
1.149 ПДК
1.489 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 1.4930338 ПДК достигается в точке x= -150 y= -75
При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0009 ТОО "Турар" площадка №1 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Административные границы
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.539 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.042 ПДК
- 1.345 ПДК

0 99 297м.
Масштаб 1:9900

Макс концентрация 1.3480532 ПДК достигается в точке x= -150 y= 225
При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №2).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
001001 0001	T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-26.0	5.0			1.0	1.00	0		0.0069000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	83:	84:	74:	64:	44:	96:	-73:	-72:	48:	74:	-102:	-45:	104:	-45:	104:
x=	10:	11:	14:	18:	25:	33:	40:	41:	44:	44:	46:	48:	48:	50:	55:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	108:	80:	-42:	74:	-42:	52:	-99:	-42:	-72:	-39:	-41:	-42:	-68:	-72:	-96:
x=	55:	59:	59:	60:	61:	63:	67:	70:	71:	73:	76:	76:	82:	83:	89:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

```
 y=    -2:   -3:   -7:  -26:  -37:  -50:  -67:  -73:  -97:    3:   -7:   -7:  -37:  -93:  -16:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    94:   95:   95:   99:  100:  103:  105:  107:  110:  118:  125:  126:  130:  130:  134:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________
 y=   -67:  -35:  -37:  -62:  -67:  -90:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   135:  149:  149:  149:  149:  149:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    73.0 м    Y=   -39.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02270 доли ПДК  |
                                   |       0.00454 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т |     0.0069|   0.022697 | 100.0  | 100.0 |   3.2894132  |
|                    В сумме =   0.022697   100.0                   |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город      :051  Федоровский район.
     Объект     :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -32.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02003 доли ПДК  |
                                   |       0.00401 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    48 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т |     0.0069|   0.020029 | 100.0  | 100.0 |   2.9027913  |
|                    В сумме =   0.020029   100.0                   |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=     5.0 м    Y=    43.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01927 доли ПДК  |
                                   |       0.00385 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т |     0.0069|   0.019266 | 100.0  | 100.0 |   2.7922044  |
|                    В сумме =   0.019266   100.0                   |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -31.0 м Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01951 доли ПДК |
| 0.00390 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0069	0.019507	100.0	100.0	2.8270459
В сумме = 0.019507 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01941 доли ПДК |
| 0.00388 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0069	0.019406	100.0	100.0	2.8124900
В сумме = 0.019406 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 23.0 м Y= 47.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02096 доли ПДК |
| 0.00419 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0069	0.020957	100.0	100.0	3.0371773
В сумме = 0.020957 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001001 0001 T	5.0	0.20	5.00	0.1570	0.0	-26.0	5.0				1.0	1.00	0		0.0049000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	83:	84:	74:	64:	44:	96:	-73:	-72:	48:	74:	-102:	-45:	104:	-45:	104:
x=	10:	11:	14:	18:	25:	33:	40:	41:	44:	44:	46:	48:	48:	50:	55:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	108:	80:	-42:	74:	-42:	52:	-99:	-42:	-72:	-39:	-41:	-42:	-68:	-72:	-96:
x=	55:	59:	59:	60:	61:	63:	67:	70:	71:	73:	76:	76:	82:	83:	89:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	-2:	-3:	-7:	-26:	-37:	-50:	-67:	-73:	-97:	3:	-7:	-7:	-37:	-93:	-16:
x=	94:	95:	95:	99:	100:	103:	105:	107:	110:	118:	125:	126:	130:	130:	134:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	-67:	-35:	-37:	-62:	-67:	-90:
x=	135:	149:	149:	149:	149:	149:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 73.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00806 доли ПДК |
| 0.00322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001001 0001	T	0.0049	0.008059	100.0	100.0	1.6447065
			В сумме =	0.008059	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00711 доли ПДК |
| 0.00284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0049	0.007112	100.0	100.0	1.4513955
	В сумме = 0.007112 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 5.0 м Y= 43.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00684 доли ПДК |
| 0.00274 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0049	0.006841	100.0	100.0	1.3961022
	В сумме = 0.006841 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -31.0 м Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00693 доли ПДК |
| 0.00277 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0049	0.006926	100.0	100.0	1.4135228
	В сумме = 0.006926 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00689 доли ПДК |
| 0.00276 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 0001	T	0.0049	0.006891	100.0	100.0	1.4062449
	В сумме = 0.006891 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 23.0 м Y= 47.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00744 доли ПДК |

```
                          |      0.00298 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   229 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| T |     0.0049|   0.007441 | 100.0  | 100.0 |   1.5185887  |
|                     В сумме =   0.007441   100.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
    Примесь   :0328 - Углерод (593)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~г/с~~
001001 0001 T    5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -26.0     5.0                    3.0 1.00 0 0.0006000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0328 - Углерод (593)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
    Примесь   :0328 - Углерод (593)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 51

        _____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
  |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=    83:   84:   74:   64:   44:   96:  -73:  -72:   48:   74: -102:  -45:  104:  -45:  104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    10:   11:   14:   18:   25:   33:   40:   41:   44:   44:   46:   48:   48:   50:   55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   108:   80:  -42:   74:  -42:   52:  -99:  -42:  -72:  -39:  -41:  -42:  -68:  -72:  -96:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    55:   59:   59:   60:   61:   63:   67:   70:   71:   73:   76:   76:   82:   83:   89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

y= -2: -3: -7: -26: -37: -50: -67: -73: -97: 3: -7: -7: -37: -93: -16:
x= 94: 95: 95: 99: 100: 103: 105: 107: 110: 118: 125: 126: 130: 130: 134:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -67: -35: -37: -62: -67: -90:
x= 135: 149: 149: 149: 149: 149:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 25.0 м Y= 44.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00757 доли ПДК |
| 0.00114 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.00060000	0.007572	100.0	100.0	12.6194983
	В сумме =			0.007572	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0328 - Углерод (593)

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00789 доли ПДК |
| 0.00118 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.00060000	0.007894	100.0	100.0	13.1572695
	В сумме =			0.007894	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= 5.0 м Y= 43.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00787 доли ПДК |
| 0.00118 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.00060000	0.007874	100.0	100.0	13.1234255
	В сумме =			0.007874	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

~~~~~~

```
Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -31.0 м    Y=    56.0 м
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00787 доли ПДК  |
                              |      0.00118 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   174 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т | 0.00060000|   0.007871 | 100.0  | 100.0 |  13.1186666  |
|                    В сумме =   0.007871   100.0                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=    24.0 м    Y=    10.0 м
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00788 доли ПДК  |
                              |      0.00118 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   264 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т | 0.00060000|   0.007876 | 100.0  | 100.0 |  13.1274004  |
|                    В сумме =   0.007876   100.0                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    23.0 м    Y=    47.0 м
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00756 доли ПДК  |
                              |      0.00113 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т | 0.00060000|   0.007561 | 100.0  | 100.0 |  12.6009188  |
|                    В сумме =   0.007561   100.0                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (526)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001001 0001 Т     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -26.0     5.0                        1.0 1.00 0 0.0140000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (526)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
```
~~~~~~

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	83:	84:	74:	64:	44:	96:	-73:	-72:	48:	74:	-102:	-45:	104:	-45:	104:
x=	10:	11:	14:	18:	25:	33:	40:	41:	44:	44:	46:	48:	48:	50:	55:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	108:	80:	-42:	74:	-42:	52:	-99:	-42:	-72:	-39:	-41:	-42:	-68:	-72:	-96:
x=	55:	59:	59:	60:	61:	63:	67:	70:	71:	73:	76:	76:	82:	83:	89:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:

y=	-2:	-3:	-7:	-26:	-37:	-50:	-67:	-73:	-97:	3:	-7:	-7:	-37:	-93:	-16:
x=	94:	95:	95:	99:	100:	103:	105:	107:	110:	118:	125:	126:	130:	130:	134:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.016:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-67:	-35:	-37:	-62:	-67:	-90:
x=	135:	149:	149:	149:	149:	149:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 73.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01842 доли ПДК |
| 0.00921 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001001 0001	T	0.0140	0.018421	100.0	100.0	1.3157653
	В сумме =			0.018421	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01626 доли ПДК |
| 0.00813 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.0140	0.016256	100.0	100.0	1.1611164
	В сумме = 0.016256 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 5.0 м Y= 43.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01564 доли ПДК |
| 0.00782 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.0140	0.015636	100.0	100.0	1.1168817
	В сумме = 0.015636 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -31.0 м Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01583 доли ПДК |
| 0.00792 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.0140	0.015831	100.0	100.0	1.1308184
	В сумме = 0.015831 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01575 доли ПДК |
| 0.00787 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.0140	0.015750	100.0	100.0	1.1249959
	В сумме = 0.015750 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 23.0 м Y= 47.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01701 доли ПДК |
| 0.00850 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 0001	T	0.0140	0.017008	100.0	100.0	1.2148709
	В сумме = 0.017008 100.0						
	Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0						

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~
001001 6001	П1	0.0		0.0	-30.0	4.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000				

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	83:	84:	74:	64:	44:	96:	-73:	-72:	48:	74:	-102:	-45:	104:	-45:	104:
x=	10:	11:	14:	18:	25:	33:	40:	41:	44:	44:	46:	48:	48:	50:	55:
Qc :	0.104:	0.103:	0.108:	0.113:	0.121:	0.086:	0.092:	0.092:	0.106:	0.093:	0.074:	0.101:	0.076:	0.099:	0.073:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	207 :	207 :	212 :	219 :	234 :	214 :	318 :	317 :	239 :	227 :	324 :	302 :	218 :	301 :	220 :

y=	108:	80:	-42:	74:	-42:	52:	-99:	-42:	-72:	-39:	-41:	-42:	-68:	-72:	-96:
x=	55:	59:	59:	60:	61:	63:	67:	70:	71:	73:	76:	76:	82:	83:	89:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.082: 0.094: 0.085: 0.093: 0.091: 0.068: 0.087: 0.076: 0.086: 0.084: 0.083: 0.072: 0.071: 0.061:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  219 :  230 :  297 :  232 :  297 :  243 :  317 :  295 :  307 :  293 :  293 :  293 :  303 :  304 :  310 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________

 y=    -2:   -3:   -7:  -26:  -37:  -50:  -67:  -73:  -97:    3:   -7:   -7:  -37:  -93:  -16:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    94:   95:   95:   99:  100:  103:  105:  107:  110:  118:  125:  126:  130:  130:  134:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.062: 0.060: 0.053: 0.064: 0.061: 0.060: 0.056: 0.047: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  275 :  283 :  288 :  292 :  298 :  299 :  306 :  270 :  274 :  274 :  284 :  301 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________

 y=   -67:  -35:  -37:  -62:  -67:  -90:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   135:  149:  149:  149:  149:  149:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.046: 0.045: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    25.0 м    Y=    44.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12059 доли ПДК  |
                                    |       0.00096 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.120593 | 100.0  | 100.0 | 602.9660645  |
|                     В сумме =    0.120593   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
        Группа точек 090
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
      Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -32.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13384 доли ПДК  |
                                    |       0.00107 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.133843 | 100.0  | 100.0 | 669.2165527  |
|                     В сумме =    0.133843   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=     5.0 м    Y=    43.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13331 доли ПДК  |
                                    |       0.00107 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.133310 | 100.0  | 100.0 | 666.5494995  |
|                   В сумме =   0.133310   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -31.0 м    Y=    56.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13361 доли ПДК  |
                               |       0.00107 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.133615 | 100.0  | 100.0 | 668.0734863  |
|                   В сумме =   0.133615   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=    24.0 м    Y=    10.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13157 доли ПДК  |
                               |       0.00105 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   264 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.131571 | 100.0  | 100.0 | 657.8535767  |
|                   В сумме =   0.131571   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    23.0 м    Y=    47.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12039 доли ПДК  |
                               |       0.00096 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   231 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П | 0.00020000|   0.120388 | 100.0  | 100.0 | 601.9376221  |
|                   В сумме =   0.120388   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1   |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001001 0001 Т     5.0  0.20  5.00  0.1570   0.0   -26.0     5.0                   1.0 1.00 0 0.0332000
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
```

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~			гр.~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~
001001 6001	П1	0.0		0.0	-30.0	4.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000				

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~

```
 y=    83:   84:   74:   64:   44:   96:  -73:  -72:   48:   74: -102:  -45:  104:  -45:  104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    10:   11:   14:   18:   25:   33:   40:   41:   44:   44:   46:   48:   48:   50:   55:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.351: 0.371: 0.387: 0.413: 0.295: 0.314: 0.314: 0.361: 0.319: 0.253: 0.345: 0.261: 0.339: 0.251:
Cc : 0.355: 0.351: 0.371: 0.387: 0.413: 0.295: 0.314: 0.314: 0.361: 0.319: 0.253: 0.345: 0.261: 0.339: 0.251:
Фоп:  207 :  207 :  212 :  219 :  234 :  214 :  318 :  317 :  239 :  227 :  324 :  302 :  218 :  301 :  220 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   108:   80:  -42:   74:  -42:   52:  -99:  -42:  -72:  -39:  -41:  -42:  -68:  -72:  -96:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    55:   59:   59:   60:   61:   63:   67:   70:   71:   73:   76:   76:   82:   83:   89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.282: 0.323: 0.290: 0.319: 0.312: 0.231: 0.299: 0.262: 0.295: 0.287: 0.285: 0.248: 0.242: 0.207:
Cc : 0.245: 0.282: 0.323: 0.290: 0.319: 0.312: 0.231: 0.299: 0.262: 0.295: 0.287: 0.285: 0.248: 0.242: 0.207:
Фоп:  219 :  230 :  297 :  232 :  297 :  243 :  317 :  295 :  307 :  293 :  293 :  293 :  303 :  304 :  310 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -2:   -3:   -7:  -26:  -37:  -50:  -67:  -73:  -97:    3:   -7:   -7:  -37:  -93:  -16:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    94:   95:   95:   99:  100:  103:  105:  107:  110:  118:  125:  126:  130:  130:  134:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.264: 0.264: 0.249: 0.241: 0.228: 0.212: 0.204: 0.181: 0.219: 0.207: 0.206: 0.192: 0.162: 0.192:
Cc : 0.266: 0.264: 0.264: 0.249: 0.241: 0.228: 0.212: 0.204: 0.181: 0.219: 0.207: 0.206: 0.192: 0.162: 0.192:
Фоп:  273 :  273 :  275 :  283 :  288 :  292 :  298 :  299 :  306 :  270 :  274 :  274 :  284 :  301 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -67:  -35:  -37:  -62:  -67:  -90:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   135:  149:  149:  149:  149:  149:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.167: 0.167: 0.158: 0.156: 0.145:
Cc : 0.171: 0.167: 0.167: 0.158: 0.156: 0.145:
Фоп:  293 :  282 :  283 :  290 :  292 :  298 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=   25.0 м   Y=   44.0 м

```
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.41291 доли ПДК  |
                              |      0.41291 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   234 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П |     0.0856|   0.412911 | 100.0  | 100.0 |   4.8237290  |
|                    В сумме =   0.412911   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Примесь   :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X=   -67.0 м   Y=   -32.0 м

```
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.45828 доли ПДК  |
                              |      0.45828 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   46 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```
```

| 1 |001001 6001| П | 0.0856| 0.458280 | 100.0 | 100.0 | 5.3537331 |
| В сумме = 0.458280 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 5.0 м Y= 43.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45645 доли ПДК |
| 0.45645 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |001001 6001| П | 0.0856| 0.456453 | 100.0 | 100.0 | 5.3323965 |
| В сумме = 0.456453 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -31.0 м Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45750 доли ПДК |
| 0.45750 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |001001 6001| П | 0.0856| 0.457497 | 100.0 | 100.0 | 5.3445878 |
| В сумме = 0.457497 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45050 доли ПДК |
| 0.45050 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |001001 6001| П | 0.0856| 0.450498 | 100.0 | 100.0 | 5.2628288 |
| В сумме = 0.450498 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 23.0 м Y= 47.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41221 доли ПДК |
| 0.41221 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |001001 6001| П | 0.0856| 0.412207 | 100.0 | 100.0 | 4.8155012 |
| В сумме = 0.412207 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~ | ~~м | ~~м | ~~м/с | ~~м3/с | градС | ~~~м | ~~~м | ~~~м | ~~~м | ~~~м | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~ | г/с~~ |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001001 0001 | Т | 5.0 | 0.20 | 5.00 | 0.1570 | 0.0 | -26.0 | 5.0 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0140000 | | | |
| --------- Примесь 0333-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001001 6001 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | -30.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | | 0.0002000 | | | |

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| y= | 83: | 84: | 74: | 64: | 44: | 96: | -73: | -72: | 48: | 74: | -102: | -45: | 104: | -45: | 104: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 10: | 11: | 14: | 18: | 25: | 33: | 40: | 41: | 44: | 44: | 46: | 48: | 48: | 50: | 55: |
| Qc : | 0.120: | 0.120: | 0.125: | 0.130: | 0.137: | 0.104: | 0.109: | 0.109: | 0.123: | 0.111: | 0.091: | 0.118: | 0.094: | 0.117: | 0.091: |
| Фоп: | 207 : | 207 : | 212 : | 218 : | 234 : | 214 : | 318 : | 317 : | 239 : | 226 : | 325 : | 302 : | 218 : | 302 : | 220 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.104: | 0.103: | 0.108: | 0.112: | 0.121: | 0.086: | 0.092: | 0.092: | 0.106: | 0.093: | 0.074: | 0.101: | 0.076: | 0.099: | 0.073: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y= | 108: | 80: | -42: | 74: | -42: | 52: | -99: | -42: | -72: | -39: | -41: | -42: | -68: | -72: | -96: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= | 55: | 59: | 59: | 60: | 61: | 63: | 67: | 70: | 71: | 73: | 76: | 76: | 82: | 83: | 89: |
| Qc : | 0.089: | 0.100: | 0.112: | 0.103: | 0.111: | 0.109: | 0.084: | 0.105: | 0.094: | 0.104: | 0.102: | 0.101: | 0.090: | 0.088: | 0.077: |
| Фоп: | 219 : | 229 : | 298 : | 232 : | 297 : | 243 : | 317 : | 295 : | 307 : | 293 : | 293 : | 294 : | 303 : | 304 : | 310 : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.072: | 0.082: | 0.094: | 0.085: | 0.093: | 0.091: | 0.068: | 0.087: | 0.076: | 0.086: | 0.084: | 0.083: | 0.072: | 0.071: | 0.061: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Ви : | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

```
 y=    -2:   -3:   -7:  -26:  -37:  -50:  -67:  -73:  -97:    3:   -7:   -7:  -37:  -93:  -16:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    94:   95:   95:   99:  100:  103:  105:  107:  110:  118:  125:  126:  130:  130:  134:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.095: 0.095: 0.090: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.069: 0.081: 0.077: 0.077: 0.072: 0.062: 0.072:
Фоп:  273 :  273 :  275 :  283 :  288 :  292 :  298 :  300 :  306 :  270 :  274 :  274 :  285 :  301 :  277 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.077: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.062: 0.059: 0.053: 0.064: 0.061: 0.060: 0.056: 0.047: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -67:  -35:  -37:  -62:  -67:  -90:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   135:  149:  149:  149:  149:  149:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.061: 0.060: 0.057:
Фоп:  293 :  282 :  283 :  290 :  292 :  298 :
   :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.049: 0.049: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    25.0 м    Y=    44.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13711 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П |     0.0250|   0.120593 |  88.0  |  88.0 |   4.8237286  |
|  2 |001001 0001| Т |     0.0280|   0.016518 |  12.0  | 100.0 | 0.589924514  |
|                     В сумме =   0.137111   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. T1.
         Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -32.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14919 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 6001| П |     0.0250|   0.133843 |  89.7  |  89.7 |   5.3537321  |
|  2 |001001 0001| Т |     0.0280|   0.015351 |  10.3  | 100.0 | 0.548256218  |
|                     В сумме =   0.149194   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. T2.
         Координаты точки :  X=     5.0 м    Y=    43.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14720 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 6001	П	0.0250	0.133310	90.6	90.6	5.3323960
2	001001 0001	Т	0.0280	0.013885	9.4	100.0	0.495896757
В сумме = 0.147195 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -31.0 м Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14508 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 6001	П	0.0250	0.133615	92.1	92.1	5.3445873
2	001001 0001	Т	0.0280	0.011467	7.9	100.0	0.409538865
В сумме = 0.145082 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14732 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 6001	П	0.0250	0.131571	89.3	89.3	5.2628284
2	001001 0001	Т	0.0280	0.015750	10.7	100.0	0.562497973
В сумме = 0.147321 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 23.0 м Y= 47.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13678 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001001 6001	П	0.0250	0.120388	88.0	88.0	4.8155007
2	001001 0001	Т	0.0280	0.016394	12.0	100.0	0.585507393
В сумме = 0.136782 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------
001001 0001 Т 5.0 0.20 5.00 0.1570 0.0 -26.0 5.0 1.0 1.00 0 0.0069000
~~~~~~

--------- Примесь 0330--------
001001 0001 T 5.0 0.20 5.00 0.1570 0.0 -26.0 5.0 1.0 1.00 0 0.0140000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 300x240 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 51

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 83: 84: 74: 64: 44: 96: -73: -72: 48: 74: -102: -45: 104: -45: 104:
x= 10: 11: 14: 18: 25: 33: 40: 41: 44: 44: 46: 48: 48: 50: 55:
Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.039: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040:

y= 108: 80: -42: 74: -42: 52: -99: -42: -72: -39: -41: -42: -68: -72: -96:
x= 55: 59: 59: 60: 61: 63: 67: 70: 71: 73: 76: 76: 82: 83: 89:
Qc : 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037:

y= -2: -3: -7: -26: -37: -50: -67: -73: -97: 3: -7: -7: -37: -93: -16:
x= 94: 95: 95: 99: 100: 103: 105: 107: 110: 118: 125: 126: 130: 130: 134:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.036:

y= -67: -35: -37: -62: -67: -90:
x= 135: 149: 149: 149: 149: 149:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 73.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04112 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 294 град.

```
                и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| T |    0.0625|   0.041118 | 100.0  | 100.0 | 0.657882690  |
|                  В сумме =   0.041118   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 090
    Город    :051  Федоровский район.
    Объект   :0010 ТОО "Турар" площадка №2.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 9:08:
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (526)

Точка  1. Т1.
       Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -32.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03628 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    48 град.
                и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| T |    0.0625|   0.036285 | 100.0  | 100.0 | 0.580558240  |
|                  В сумме =   0.036285   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

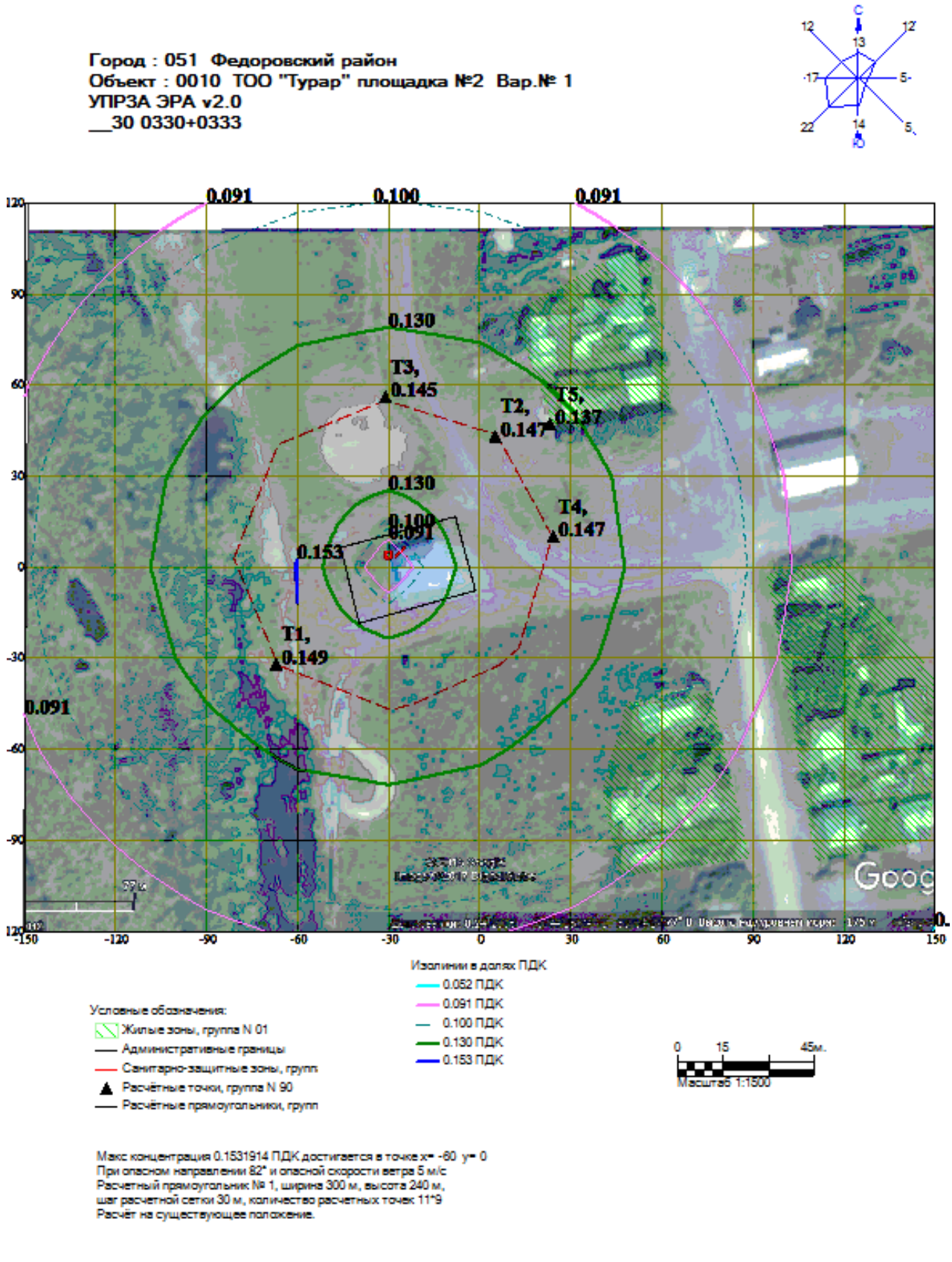
Точка  2. Т2.
       Координаты точки :  X=     5.0 м    Y=    43.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03490 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   219 град.
                и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| T |    0.0625|   0.034903 | 100.0  | 100.0 | 0.558440924  |
|                  В сумме =   0.034903   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
       Координаты точки :  X=   -31.0 м    Y=    56.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03534 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   174 град.
                и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| T |    0.0625|   0.035338 | 100.0  | 100.0 | 0.565409184  |
|                  В сумме =   0.035338   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

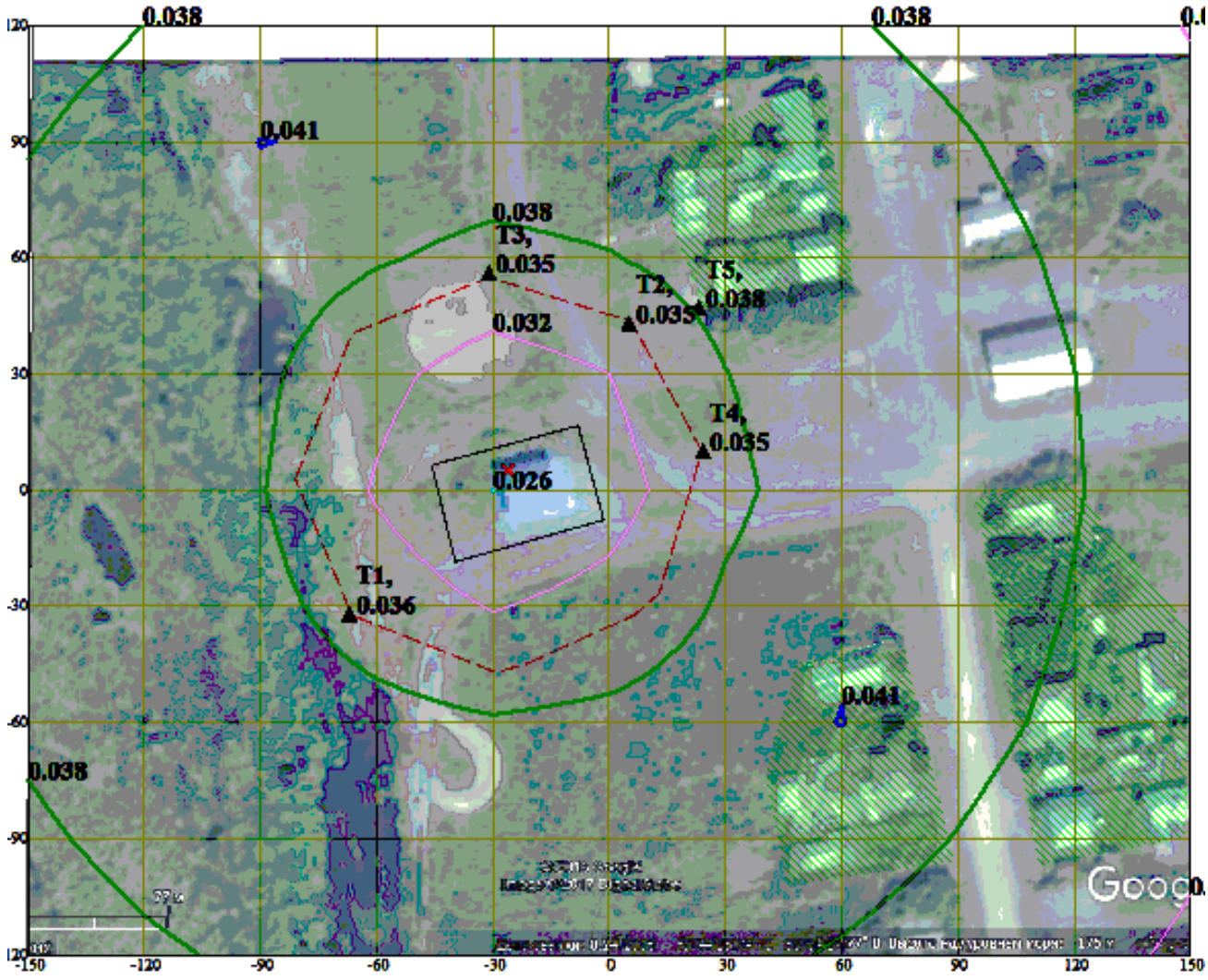
Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=    24.0 м    Y=    10.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03516 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   264 град.
                и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|&lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt;|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т |     0.0625|   0.035156 | 100.0  | 100.0 | 0.562497973  |
|                    В сумме =   0.035156   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    23.0 м    Y=    47.0 м
                             _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03796 доли ПДК  |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|&lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt;|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001001 0001| Т |     0.0625|   0.037965 | 100.0  | 100.0 | 0.607435465  |
|                    В сумме =   0.037965   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

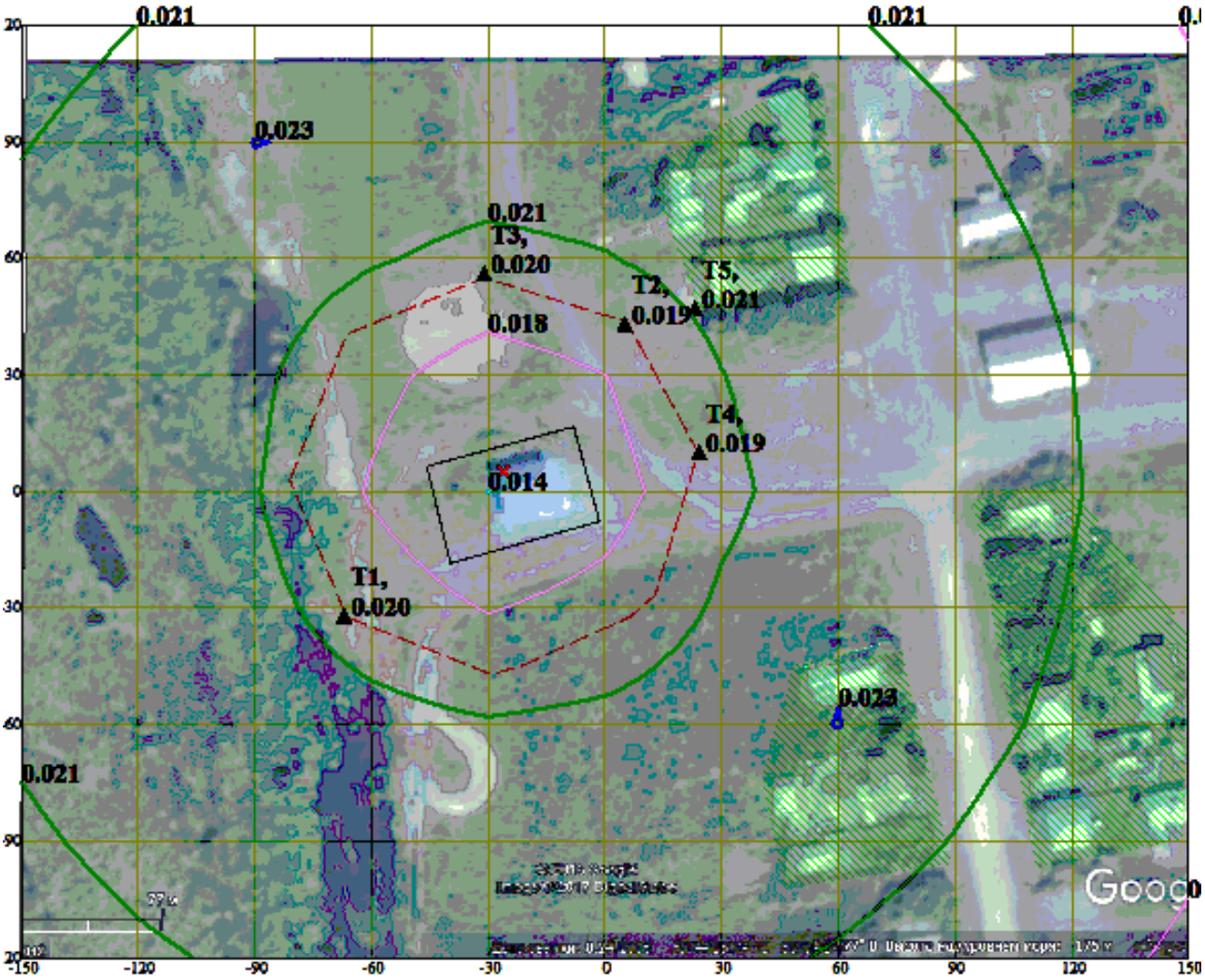

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__30 0330+0333
С
12
13
12
17
5
22
14
5
0.091
0.100
0.091
0.130
T3,
0.145
T2,
0.147
T5,
0.137
0.130
T4,
0.147
0.100
0.091
0.153
T1,
0.149
0.091
120
90
60
30
0
-30
-60
-90
-120
-150
-120
-90
-60
-30
0
30
60
90
120
150
Изолинии в долях ПДК
0.052 ПДК
0.091 ПДК
0.100 ПДК
0.130 ПДК
0.153 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп
0
15
45м.
Масштаб 1:1500
Макс концентрация 0.1531914 ПДК достигается в точке x= -60 y= 0
При опасном направлении 82° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__31 0301+0330



Макс концентрация 0.0411155 ПДК достигается в точке x= -90 y= 90
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (4)



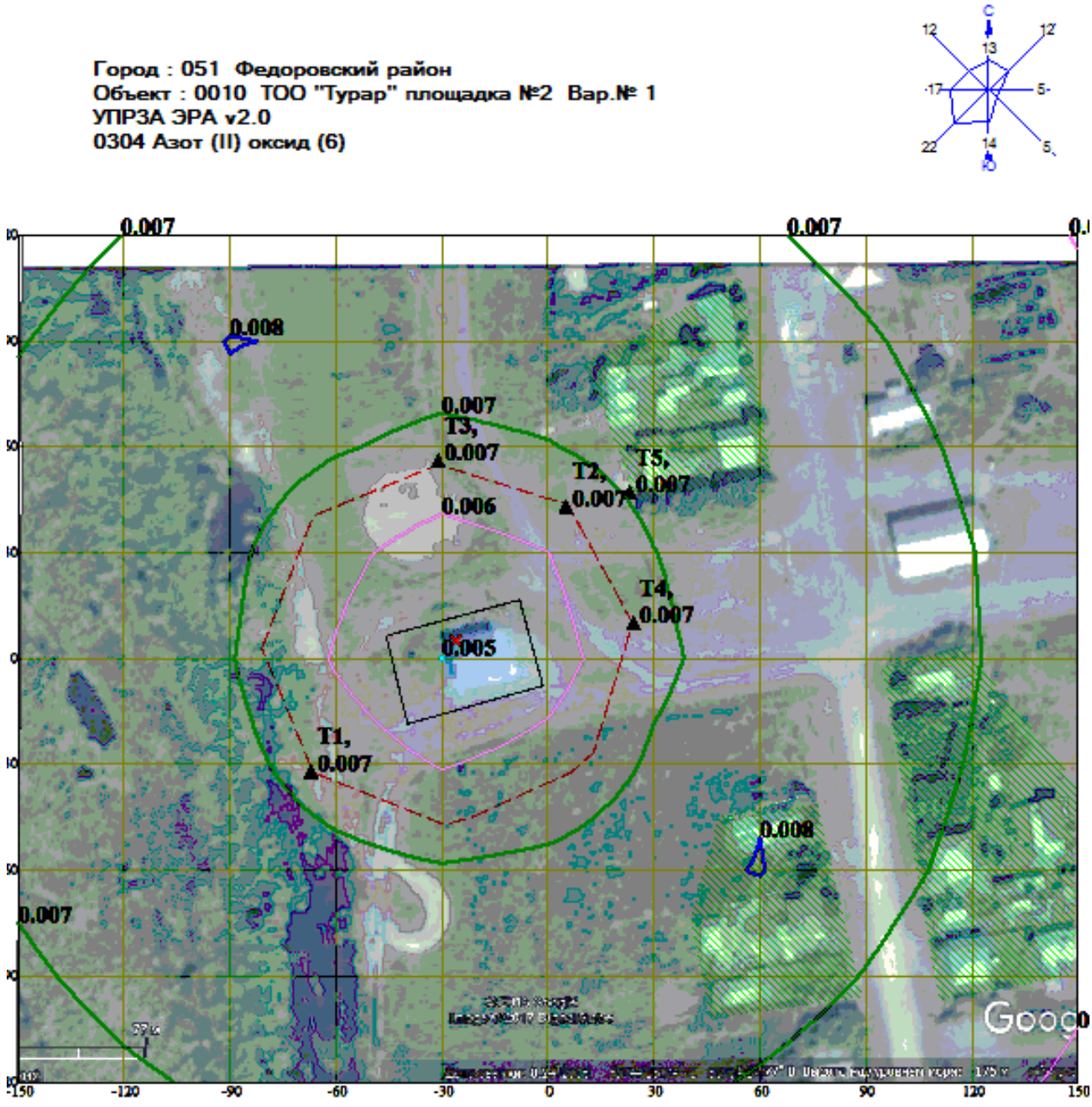
Изолинии в долях ПДК
0.014
0.018
0.021
0.023

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.0226958 ПДК достигается в точке x= -90 y= 90
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0304 Азот (II) оксид (6)



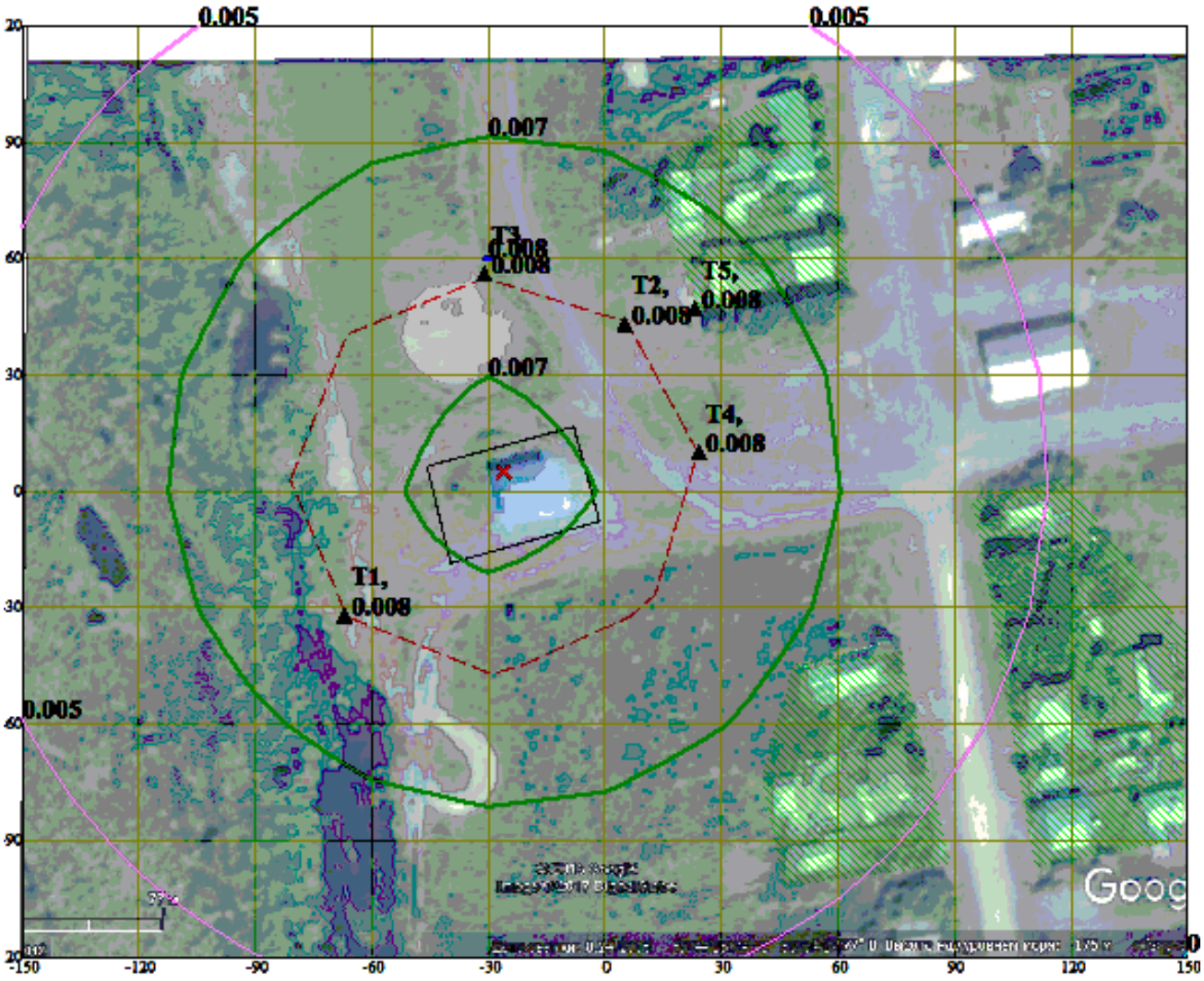
Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.006 ПДК
0.007 ПДК
0.008 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.0080586 ПДК достигается в точке x= -90 y= 90
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0328 Углерод (593)



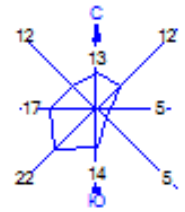
Изолинии в долях ПДК
0.003 ПДК
0.005 ПДК
0.007 ПДК
0.008 ПДК

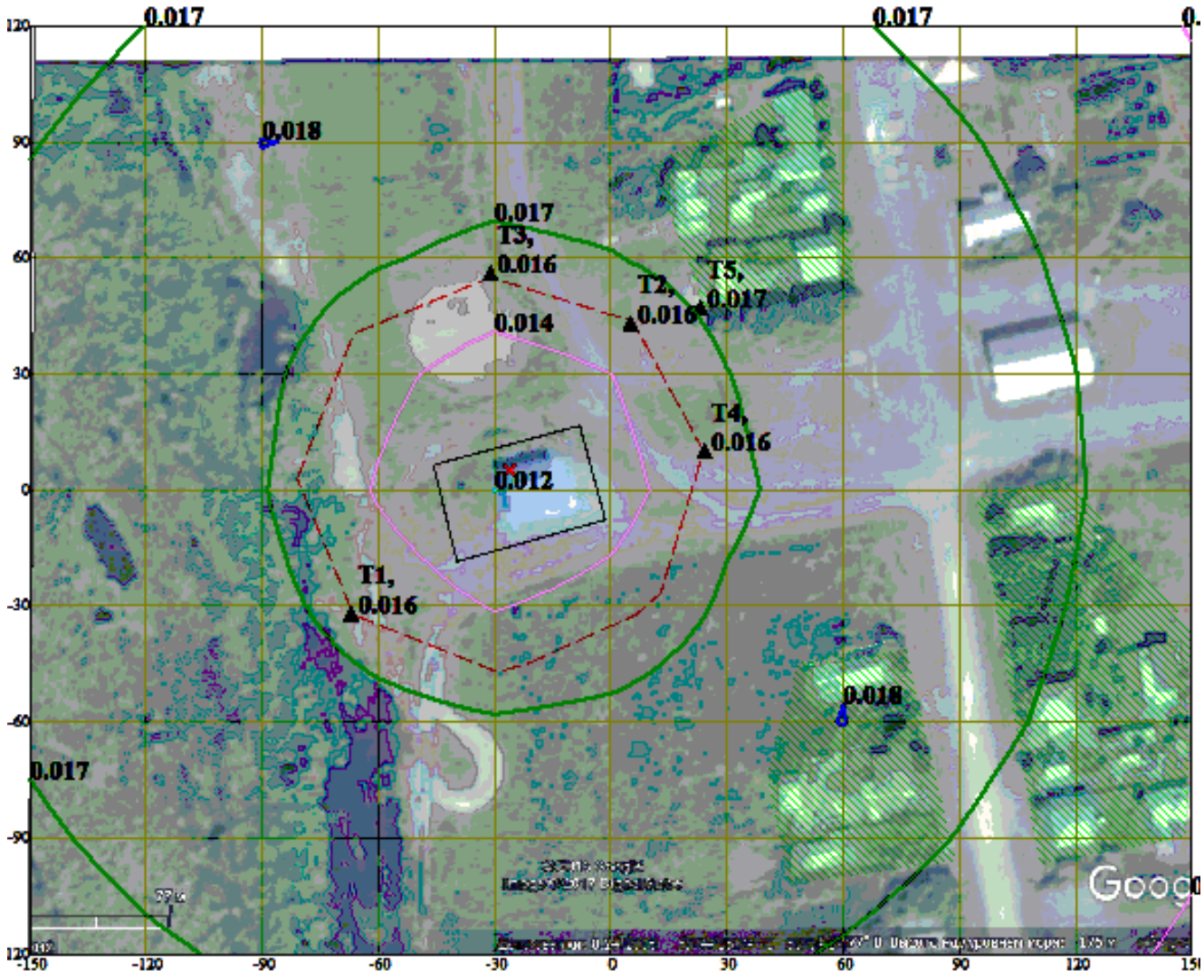
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.0078918 ПДК достигается в точке x= -30 y= 60
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0330 Сера диоксид (526)





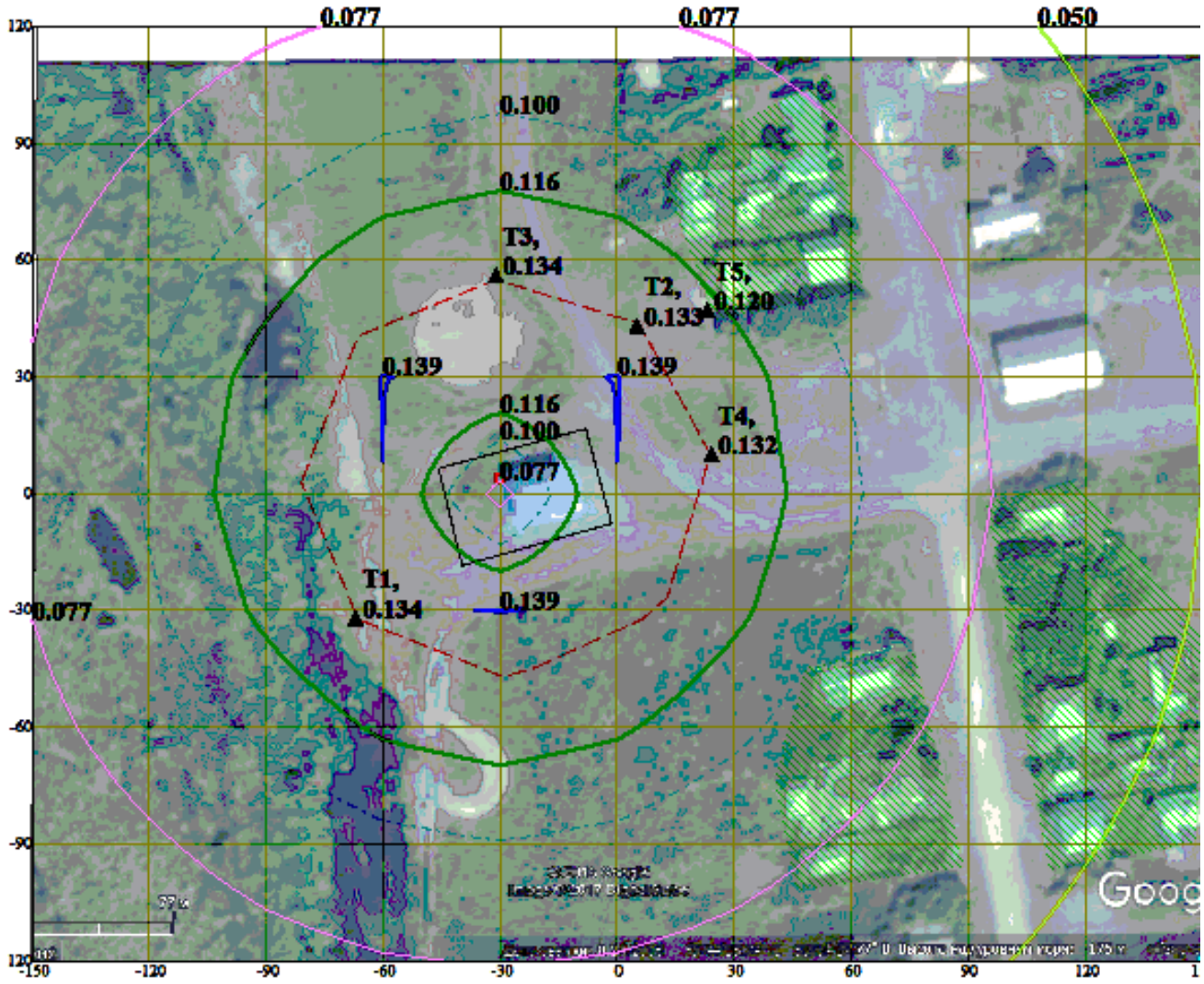
Изолинии в долях ПДК
0.012 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК
0.018 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.0184197 ПДК достигается в точке x= -90 y= 90
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)



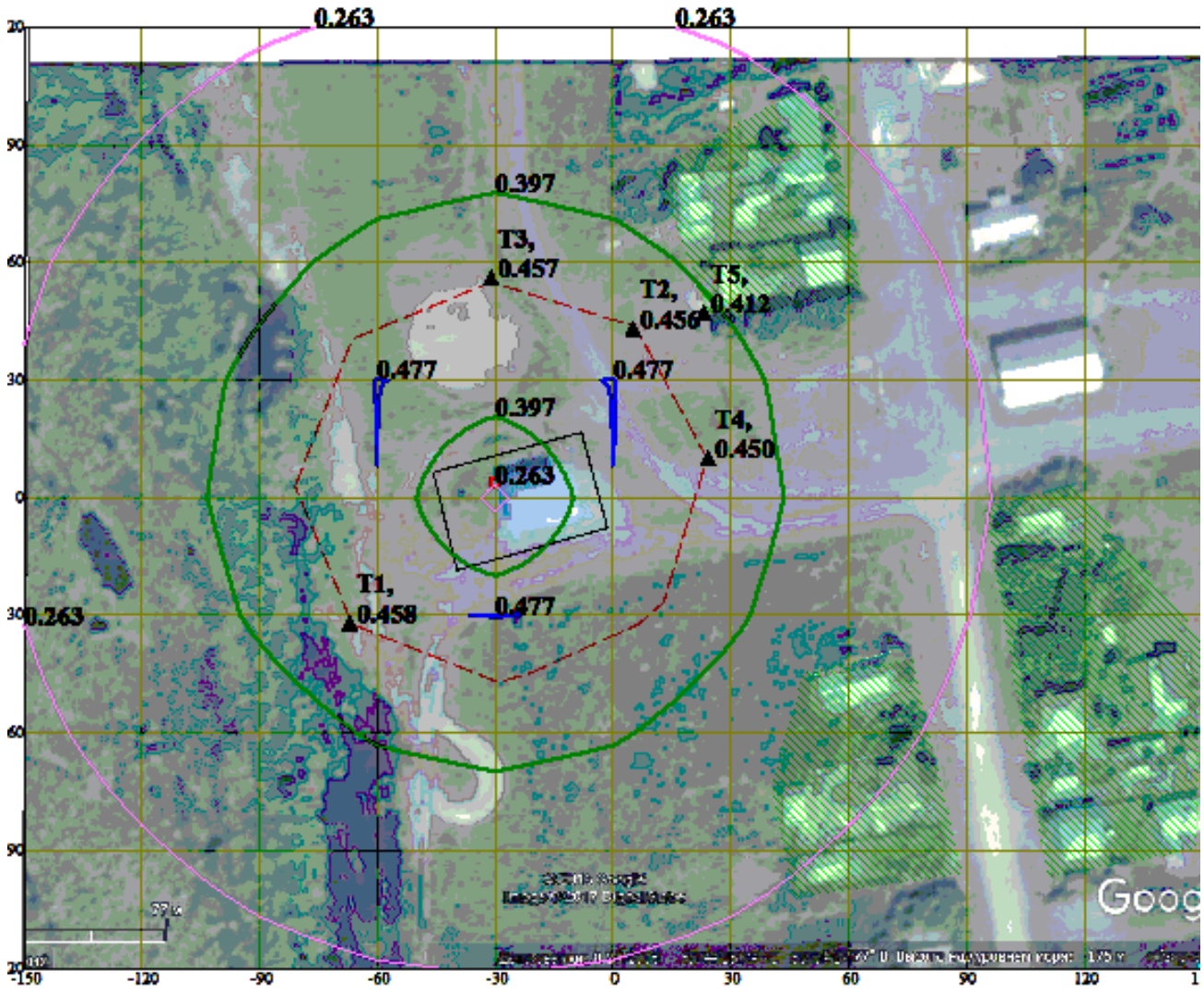
Изолинии в долях ПДК
0.038 ПДК
0.050 ПДК
0.077 ПДК
0.100 ПДК
0.116 ПДК
0.139 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.1395178 ПДК достигается в точке x= -30 y= -30
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0010 ТОО "Турар" площадка №2 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)



Изолинии в долях ПДК
0.130 ПДК
0.263 ПДК
0.397 ПДК
0.477 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Макс концентрация 0.4777091 ПДК достигается в точке x= -30 y= -30
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 300 м, высота 240 м,
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 11*9
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №3).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0004	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0005	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0006	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0007	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0008	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0009	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0010	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0011	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	-55.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0012	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	-27.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0013	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-6.0	142.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0014	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	1.0	11.0				1.0	1.00	0	0.0160000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	185:	182:	164:	142:	191:	114:	100:	164:	150:	64:	57:	-192:	-171:	-221:	-164:
~~~~~~

```
 x=    49:   53:   57:   65:   71:   75:   80:   83:   89:   93:   96:  -37:  -38:  -38:  -39:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.099: 0.087: 0.074: 0.088: 0.059: 0.052: 0.073: 0.067: 0.059: 0.064: 0.174: 0.169: 0.176: 0.166:
Сс : 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.018: 0.012: 0.010: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.035: 0.034: 0.035: 0.033:
Фоп:  196 :  197 :  198 :  202 :  200 :  207 :  209 :  204 :  207 :  314 :  315 :    9 :   10 :    9 :   11 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0014 : 0014 : 0012 : 0012 : 0014 : 0012 : 0011 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0014 : 0002 : 0012 : 0002 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.022: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.019: 0.018: 0.014: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 0002 : 0012 : 0014 : 0011 : 0012 : 0011 : 0012 : 0011 : 0011 : 0013 : 0013 : 0012 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.008: 0.009: 0.018: 0.015: 0.013: 0.016: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0012 : 0002 : 0011 : 0014 : 0011 : 0005 : 0005 : 0014 : 0014 : 0004 : 0009 : 0002 : 0012 : 0011 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -171:  -135:   44:   82:   93:  120:  143:  157:  -135:  -150:   43:   81:   93:  119:  155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -39:  -40:  -43:  -44:  -44:  -45:  -46:  -46:  -57:  -57:  -82:  -82:  -82:  -82:  -82:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.153: 0.052: 0.067: 0.073: 0.090: 0.102: 0.111: 0.136: 0.141: 0.067: 0.072: 0.074: 0.084: 0.100:
Сс : 0.034: 0.031: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.028: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Фоп:   10 :   12 :   27 :  148 :  150 :  156 :  160 :  161 :   15 :   15 :  133 :  143 :  145 :  145 :  150 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0007 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0001 : 0002 : 0012 : 0012 : 0012 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.013: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 0014 : 0001 : 0003 : 0014 : 0007 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.012: 0.019: 0.020: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0014 : 0013 : 0006 : 0006 : 0002 : 0006 : 0006 : 0003 : 0009 : 0007 : 0011 : 0011 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   143:  157:  -219:  -171:  -149:  114:  110:   14:   69:   64:   28:  -54:  -53:  -71:  -43:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -83:  -83:  -88:  -89:  -98:  105:  107:  111:  125:  127:  143:  149:  150:  159:  169:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.101: 0.134: 0.124: 0.115: 0.052: 0.050: 0.081: 0.060: 0.063: 0.077: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084:
Сс : 0.019: 0.020: 0.027: 0.025: 0.023: 0.010: 0.010: 0.016: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  148 :  150 :   18 :   20 :   22 :  214 :  215 :  321 :  304 :  304 :  310 :  323 :  323 :  323 :  318 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.024: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.020: 0.022:
Ки : 0014 : 0014 : 0002 : 0001 : 0001 : 0011 : 0011 : 0009 : 0004 : 0013 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.017: 0.015: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0007 : 0007 : 0014 : 0002 : 0003 : 0012 : 0012 : 0010 : 0013 : 0004 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.008: 0.007: 0.019: 0.017: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0001 : 0009 : 0009 : 0005 : 0005 : 0013 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -64:   28:   42:    5:  -22:  -32:  -70:   39:  -218:  -183:  -217:  -171:  -148:  -72:  -69:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   178:  -110:  -110:  -111:  -111:  -111:  -112:  -135:  -137:  -138:  -138:  -139:  -140:  -150:  -152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.072: 0.073: 0.072: 0.081: 0.084: 0.094: 0.078: 0.110: 0.106: 0.110: 0.104: 0.101: 0.087: 0.087:
Сс : 0.017: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.016: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017:
Фоп:  319 :  119 :  125 :   43 :   38 :   36 :   31 :  119 :   25 :   27 :   25 :   28 :   30 :   38 :   39 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0009 : 0007 : 0012 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0013 : 0012 : 0007 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0002 : 0009 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0010 : 0008 : 0006 : 0013 : 0009 : 0013 : 0009 : 0011 : 0009 : 0003 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -34:  -221:  -22:  -194:    0:   28:   35:  -30:   14:   16:   57:   66:  -196:  -220:  -221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -155:  -155:  -156:  -157:  -158:  -160:  -161:  -178:  -182:  -182:  -186:  -187:  -189:  -189:  -189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.105: 0.078: 0.102: 0.079: 0.081: 0.081: 0.078: 0.081: 0.081: 0.083: 0.083: 0.094: 0.096: 0.096:
Сс : 0.016: 0.021: 0.016: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:   45 :   27 :   47 :   29 :  106 :  113 :  115 :   49 :  108 :  108 :  117 :  119 :   33 :   32 :   32 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.017: 0.020: 0.018: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0007 : 0007 : 0012 : 0012 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.018: 0.016: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0004 : 0009 : 0004 : 0009 : 0011 : 0012 : 0012 : 0004 : 0011 : 0011 : 0007 : 0007 : 0003 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0009 : 0002 : 0009 : 0003 : 0008 : 0011 : 0011 : 0013 : 0008 : 0012 : 0011 : 0011 : 0009 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   101:  116:  144:  -34:    9:   16:   52:   66:   95:  116:  139:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -190:  -191:  -194:  -221:  -225:  -226:  -230:  -231:  -234:  -236:  -239:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.085: 0.088: 0.078: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.085:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  125 :  127 :  130 :   96 :  104 :  106 :  112 :  115 :  119 :  122 :  125 :  124 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0011 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0011 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0011 : 0007 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   -38.0 м    Y=  -221.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.17606 доли ПДК  |
                                     |       0.03521 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     9 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 0012| Т |     0.0160|   0.021896 |  12.4  |  12.4 |   1.3685199  |
|  2 |001101 0014| Т |     0.0160|   0.020769 |  11.8  |  24.2 |   1.2980691  |
|  3 |001101 0011| Т |     0.0160|   0.019996 |  11.4  |  35.6 |   1.2497371  |
|  4 |001101 0002| Т |     0.0160|   0.019499 |  11.1  |  46.7 |   1.2186762  |
|  5 |001101 0001| Т |     0.0160|   0.017216 |   9.8  |  56.4 |   1.0759976  |
|  6 |001101 0009| Т |     0.0160|   0.016200 |   9.2  |  65.6 |   1.0125111  |
|  7 |001101 0004| Т |     0.0160|   0.015106 |   8.6  |  74.2 | 0.944098711  |
|  8 |001101 0003| Т |     0.0160|   0.014946 |   8.5  |  82.7 | 0.934154749  |
|  9 |001101 0013| Т |     0.0160|   0.012427 |   7.1  |  89.8 | 0.776679039  |
| 10 |001101 0010| Т |     0.0160|   0.010715 |   6.1  |  95.9 | 0.669699430  |
|                   В сумме =   0.168770    95.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007287     4.1                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 13:37
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -32.0 м    Y=   -79.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13651 доли ПДК  |
                                     |       0.02730 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 0001| Т |     0.0160|   0.023962 |  17.6  |  17.6 |   1.4976016  |
|  2 |001101 0003| Т |     0.0160|   0.021123 |  15.5  |  33.0 |   1.3202019  |
|  3 |001101 0004| Т |     0.0160|   0.020492 |  15.0  |  48.0 |   1.2807417  |
|  4 |001101 0002| Т |     0.0160|   0.019031 |  13.9  |  62.0 |   1.1894189  |
|  5 |001101 0009| Т |     0.0160|   0.016884 |  12.4  |  74.3 |   1.0552197  |
|  6 |001101 0013| Т |     0.0160|   0.016152 |  11.8  |  86.2 |   1.0095154  |
|  7 |001101 0010| Т |     0.0160|   0.012889 |   9.4  |  95.6 | 0.805585980  |
|                   В сумме =   0.130533    95.6                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005980     4.4                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=    55.0 м    Y=   148.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08185 доли ПДК |
| 0.01637 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0012	T	0.0160	0.022863	27.9	27.9	1.4289385
2	001101 0011	T	0.0160	0.020144	24.6	52.5	1.2590103
3	001101 0014	T	0.0160	0.019874	24.3	76.8	1.2421001
4	001101 0005	T	0.0160	0.012414	15.2	92.0	0.775889158
5	001101 0002	T	0.0160	0.006332	7.7	99.7	0.395778358
	В сумме =		0.081627	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000220	0.3			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17598 доли ПДК |
| 0.03520 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0160	0.023807	13.5	13.5	1.4879212
2	001101 0002	T	0.0160	0.023322	13.3	26.8	1.4576468
3	001101 0003	T	0.0160	0.022048	12.5	39.3	1.3780029
4	001101 0014	T	0.0160	0.021951	12.5	51.8	1.3719072
5	001101 0012	T	0.0160	0.020872	11.9	63.6	1.3045253
6	001101 0011	T	0.0160	0.019710	11.2	74.8	1.2318861
7	001101 0005	T	0.0160	0.017747	10.1	84.9	1.1091938
8	001101 0013	T	0.0160	0.015826	9.0	93.9	0.989112020
9	001101 0010	T	0.0160	0.005762	3.3	97.2	0.360133380
	В сумме =		0.171045	97.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.004935	2.8			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05203 доли ПДК |
| 0.01041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0160	0.023077	44.4	44.4	1.4423134
2	001101 0004	T	0.0160	0.017500	33.6	78.0	1.0937501
3	001101 0013	T	0.0160	0.006334	12.2	90.2	0.395898104
4	001101 0009	T	0.0160	0.005117	9.8	100.0	0.319831997
	В сумме =		0.052029	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06095 доли ПДК |
| 0.01219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0160	0.018049	29.6	29.6	1.1280328
2	001101 0013	T	0.0160	0.015794	25.9	55.5	0.987119198

```
|  3 |001101 0009| Т |     0.0160|   0.015504 |  25.4  |  81.0 | 0.969001710  |
|  4 |001101 0004| Т |     0.0160|   0.011501 |  18.9  |  99.8 | 0.718841612  |
|                    В сумме =   0.060848    99.8                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000099     0.2                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 13:37
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001101 0001 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -2.0    74.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0002 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -1.0    39.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0003 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -3.0   108.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0004 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    17.0   155.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0005 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0     0.0  -102.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0006 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    57.0   -99.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0007 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    55.0   -61.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0008 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0   102.0   -61.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0009 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    22.0   120.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0010 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -7.0   175.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0011 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -2.0   -55.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0012 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -3.0   -27.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0013 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0    -6.0   142.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
001101 0014 Т    7.0  0.15  6.79  0.1200  0.0     1.0    11.0                   1.0 1.00 0 0.0011000
```

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 13:37
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город   :051 Федоровский район.
    Объект   :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 29.05.2017 13:37
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 87

```
         _____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   185:  182:  164:  142:  191:  114:  100:  164:  150:   64:   57:  -192:  -171:  -221:  -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    49:   53:   57:   65:   71:   75:   80:   83:   89:   93:   96:   -37:   -38:   -38:   -39:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -171: -135: 44: 82: 93: 120: 143: 157: -135: -150: 43: 81: 93: 119: 155:
x= -39: -40: -43: -44: -44: -45: -46: -46: -57: -57: -82: -82: -82: -82: -82:
Qc : 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 143: 157: -219: -171: -149: 114: 110: 14: 69: 64: 28: -54: -53: -71: -43:
x= -83: -83: -88: -89: -98: 105: 107: 111: 125: 127: 143: 149: 150: 159: 169:
Qc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -64: 28: 42: 5: -22: -32: -70: 39: -218: -183: -217: -171: -148: -72: -69:
x= 178: -110: -110: -111: -111: -111: -112: -135: -137: -138: -138: -139: -140: -150: -152:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -34: -221: -22: -194: 0: 28: 35: -30: 14: 16: 57: 66: -196: -220: -221:
x= -155: -155: -156: -157: -158: -160: -161: -178: -182: -182: -186: -187: -189: -189: -189:
Qc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 101: 116: 144: -34: 9: 16: 52: 66: 95: 116: 139: 137:
x= -190: -191: -194: -221: -225: -226: -230: -231: -234: -236: -239: -240:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -38.0 м Y= -221.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00605 доли ПДК |
| 0.00242 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	001101 0012	T	0.0011	0.000753	12.4	12.4	0.684260011	
2	001101 0014	T	0.0011	0.000714	11.8	24.2	0.649034560	
3	001101 0011	T	0.0011	0.000687	11.4	35.6	0.624868631	
4	001101 0002	T	0.0011	0.000670	11.1	46.7	0.609338045	
5	001101 0001	T	0.0011	0.000592	9.8	56.4	0.537998796	
6	001101 0009	T	0.0011	0.000557	9.2	65.6	0.506255567	
7	001101 0004	T	0.0011	0.000519	8.6	74.2	0.472049356	
8	001101 0003	T	0.0011	0.000514	8.5	82.7	0.467077374	
9	001101 0013	T	0.0011	0.000427	7.1	89.8	0.388339549	
10	001101 0010	T	0.0011	0.000368	6.1	95.9	0.334849715	
	В сумме =		0.005801	95.9				
	Суммарный вклад остальных =		0.000250	4.1				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00469 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0011	0.000824	17.6	17.6	0.748800874
2	001101 0003	T	0.0011	0.000726	15.5	33.0	0.660100937
3	001101 0004	T	0.0011	0.000704	15.0	48.0	0.640370905
4	001101 0002	T	0.0011	0.000654	13.9	62.0	0.594709456
5	001101 0009	T	0.0011	0.000580	12.4	74.3	0.527609825
6	001101 0013	T	0.0011	0.000555	11.8	86.2	0.504757702
7	001101 0010	T	0.0011	0.000443	9.4	95.6	0.402792960
В сумме =			0.004487	95.6			
Суммарный вклад остальных =			0.000206	4.4			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00281 доли ПДК |
| 0.00113 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0012	T	0.0011	0.000786	27.9	27.9	0.714469254
2	001101 0011	T	0.0011	0.000692	24.6	52.5	0.629505157
3	001101 0014	T	0.0011	0.000683	24.3	76.8	0.621050060
4	001101 0005	T	0.0011	0.000427	15.2	92.0	0.387944579
5	001101 0002	T	0.0011	0.000218	7.7	99.7	0.197889179
В сумме =			0.002806	99.7			
Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.3			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00605 доли ПДК |
| 0.00242 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0011	0.000818	13.5	13.5	0.743960619
2	001101 0002	T	0.0011	0.000802	13.3	26.8	0.728823483
3	001101 0003	T	0.0011	0.000758	12.5	39.3	0.689001441
4	001101 0014	T	0.0011	0.000755	12.5	51.8	0.685953617
5	001101 0012	T	0.0011	0.000717	11.9	63.6	0.652262688
6	001101 0011	T	0.0011	0.000678	11.2	74.8	0.615943074
7	001101 0005	T	0.0011	0.000610	10.1	84.9	0.554596961
8	001101 0013	T	0.0011	0.000544	9.0	93.9	0.494556040
9	001101 0010	T	0.0011	0.000198	3.3	97.2	0.180066690
В сумме =			0.005880	97.2			
Суммарный вклад остальных =			0.000170	2.8			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00179 доли ПДК |
| 0.00072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0011	0.000793	44.4	44.4	0.721156776
2	001101 0004	T	0.0011	0.000602	33.6	78.0	0.546875060
3	001101 0013	T	0.0011	0.000218	12.2	90.2	0.197949052
4	001101 0009	T	0.0011	0.000176	9.8	100.0	0.159915999
	В сумме =			0.001788	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 5. T5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00210 доли ПДК |
| 0.00084 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0011	0.000620	29.6	29.6	0.564016402
2	001101 0013	T	0.0011	0.000543	25.9	55.5	0.493559599
3	001101 0009	T	0.0011	0.000533	25.4	81.0	0.484500825
4	001101 0004	T	0.0011	0.000395	18.9	99.8	0.359420806
	В сумме =			0.002092	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000003	0.2		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0328 - Углерод (593)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~		~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~г/с~~
001101 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0004	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0005	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0006	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0007	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0008	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0009	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0010	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0011	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	-55.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0012	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	-27.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0013	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-6.0	142.0					3.0	1.00	0 0.0001000
001101 0014	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	1.0	11.0					3.0	1.00	0 0.0001000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0328 - Углерод (593)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	185:	182:	164:	142:	191:	114:	100:	164:	150:	64:	57:	-192:	-171:	-221:	-164:
x=	49:	53:	57:	65:	71:	75:	80:	83:	89:	93:	96:	-37:	-38:	-38:	-39:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-171:	-135:	44:	82:	93:	120:	143:	157:	-135:	-150:	43:	81:	93:	119:	155:
x=	-39:	-40:	-43:	-44:	-44:	-45:	-46:	-46:	-57:	-57:	-82:	-82:	-82:	-82:	-82:
Qc :	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	143:	157:	-219:	-171:	-149:	114:	110:	14:	69:	64:	28:	-54:	-53:	-71:	-43:
x=	-83:	-83:	-88:	-89:	-98:	105:	107:	111:	125:	127:	143:	149:	150:	159:	169:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-64:	28:	42:	5:	-22:	-32:	-70:	39:	-218:	-183:	-217:	-171:	-148:	-72:	-69:
x=	178:	-110:	-110:	-111:	-111:	-111:	-112:	-135:	-137:	-138:	-138:	-139:	-140:	-150:	-152:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-34:	-221:	-22:	-194:	0:	28:	35:	-30:	14:	16:	57:	66:	-196:	-220:	-221:
x=	-155:	-155:	-156:	-157:	-158:	-160:	-161:	-178:	-182:	-182:	-186:	-187:	-189:	-189:	-189:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	101:	116:	144:	-34:	9:	16:	52:	66:	95:	116:	139:	137:		
x=	-190:	-191:	-194:	-221:	-225:	-226:	-230:	-231:	-234:	-236:	-239:	-240:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -38.0 м Y= -171.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00256 доли ПДК |
| 0.00038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001101 0012	T	0.00010000	0.000413	16.1	16.1	4.1251888
2	001101 0014	T	0.00010000	0.000380	14.9	31.0	3.8017859
3	001101 0002	T	0.00010000	0.000336	13.1	44.1	3.3617091
4	001101 0011	T	0.00010000	0.000283	11.1	55.2	2.8308434
5	001101 0001	T	0.00010000	0.000262	10.2	65.4	2.6192002
6	001101 0009	T	0.00010000	0.000231	9.0	74.5	2.3112419
7	001101 0003	T	0.00010000	0.000200	7.8	82.3	1.9965624
8	001101 0004	T	0.00010000	0.000195	7.6	89.9	1.9510076
9	001101 0013	T	0.00010000	0.000144	5.6	95.5	1.4396032
В сумме = 0.002444 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000115 4.5

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0328 - Углерод (593)

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00240 доли ПДК |
| 0.00036 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001101 0002	T	0.00010000	0.000458	19.1	19.1	4.5811291
2	001101 0001	T	0.00010000	0.000438	18.2	37.3	4.3847909
3	001101 0003	T	0.00010000	0.000327	13.6	50.9	3.2729352
4	001101 0009	T	0.00010000	0.000303	12.6	63.5	3.0264020
5	001101 0004	T	0.00010000	0.000303	12.6	76.1	3.0257883
6	001101 0013	T	0.00010000	0.000214	8.9	85.0	2.1377001
7	001101 0014	T	0.00010000	0.000204	8.5	93.5	2.0395696
8	001101 0010	T	0.00010000	0.000151	6.3	99.8	1.5140400
В сумме = 0.002398 99.8
Суммарный вклад остальных = 0.000005 0.2

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00143 доли ПДК |
| 0.00021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001101 0014	T	0.00010000	0.000445	31.1	31.1	4.4545016
2	001101 0012	T	0.00010000	0.000374	26.1	57.3	3.7431180
3	001101 0011	T	0.00010000	0.000260	18.2	75.4	2.6027851
4	001101 0002	T	0.00010000	0.000231	16.2	91.6	2.3137579
5	001101 0005	T	0.00010000	0.000116	8.1	99.7	1.1626244
В сумме = 0.001428 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.000004 0.3

Точка 3. T3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00344 доли ПДК |
| 0.00052 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0003	T	0.00010000	0.000557	16.2	16.2	5.5721998
2	001101 0013	T	0.00010000	0.000537	15.6	31.9	5.3732691
3	001101 0001	T	0.00010000	0.000487	14.2	46.0	4.8664322
4	001101 0002	T	0.00010000	0.000416	12.1	58.1	4.1575260
5	001101 0014	T	0.00010000	0.000361	10.5	68.6	3.6062503
6	001101 0012	T	0.00010000	0.000308	9.0	77.6	3.0848789
7	001101 0011	T	0.00010000	0.000271	7.9	85.5	2.7097120
8	001101 0005	T	0.00010000	0.000219	6.4	91.9	2.1878071
9	001101 0010	T	0.00010000	0.000210	6.1	98.0	2.1027846
			В сумме =	0.003366	98.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000069	2.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00129 доли ПДК |
| 0.00019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0009	T	0.00010000	0.000554	43.0	43.0	5.5382733
2	001101 0013	T	0.00010000	0.000494	38.3	81.3	4.9387975
3	001101 0010	T	0.00010000	0.000157	12.2	93.4	1.5663474
4	001101 0004	T	0.00010000	0.000080	6.2	99.7	0.801731467
			В сумме =	0.001285	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000004	0.3		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00137 доли ПДК |
| 0.00021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0009	T	0.00010000	0.000479	34.9	34.9	4.7898684
2	001101 0013	T	0.00010000	0.000388	28.3	63.2	3.8815238
3	001101 0010	T	0.00010000	0.000296	21.6	84.8	2.9581296
4	001101 0004	T	0.00010000	0.000204	14.9	99.7	2.0372918
			В сумме =	0.001367	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000004	0.3		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~г/с~~
001101 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0004	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0005	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0006	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0007	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0008	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0009	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0010	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0					1.0	1.00	0 0.0032000

```
001101 0011 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0    -2.0   -55.0                1.0 1.00 0 0.0032000
001101 0012 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0    -3.0   -27.0                1.0 1.00 0 0.0032000
001101 0013 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0    -6.0   142.0                1.0 1.00 0 0.0032000
001101 0014 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0     1.0    11.0                1.0 1.00 0 0.0032000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 13:37
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 13:37
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (526)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 87

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   185:  182:  164:  142:  191:  114:  100:  164:  150:   64:   57: -192: -171: -221: -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    49:   53:   57:   65:   71:   75:   80:   83:   89:   93:   96:  -37:  -38:  -38:  -39:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -171: -135:   44:   82:   93:  120:  143:  157: -135: -150:   43:   81:   93:  119:  155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -39:  -40:  -43:  -44:  -44:  -45:  -46:  -46:  -57:  -57:  -82:  -82:  -82:  -82:  -82:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.007: 0.006: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   143:  157: -219: -171: -149:  114:  110:   14:   69:   64:   28:  -54:  -53:  -71:  -43:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -83:  -83:  -88:  -89:  -98:  105:  107:  111:  125:  127:  143:  149:  150:  159:  169:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -64:   28:   42:    5:  -22:  -32:  -70:   39: -218: -183: -217: -171: -148:  -72:  -69:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   178: -110: -110: -111: -111: -111: -112: -135: -137: -138: -138: -139: -140: -150: -152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -34: -221:  -22: -194:    0:   28:   35:  -30:   14:   16:   57:   66: -196: -220: -221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -155: -155: -156: -157: -158: -160: -161: -178: -182: -182: -186: -187: -189: -189: -189:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________
 y=   101:  116:  144:  -34:    9:   16:   52:   66:   95:  116:  139:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -190:  -191:  -194:  -221:  -225:  -226:  -230:  -231:  -234:  -236:  -239:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   -38.0 м    Y=  -221.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01408 доли ПДК  |
                                    |      0.00704 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     9 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 0012| Т |     0.0032|   0.001752 |  12.4  |  12.4 | 0.547407985  |
|  2 |001101 0014| Т |     0.0032|   0.001662 |  11.8  |  24.2 | 0.519227624  |
|  3 |001101 0011| Т |     0.0032|   0.001600 |  11.4  |  35.6 | 0.499894857  |
|  4 |001101 0002| Т |     0.0032|   0.001560 |  11.1  |  46.7 | 0.487470478  |
|  5 |001101 0001| Т |     0.0032|   0.001377 |   9.8  |  56.4 | 0.430399030  |
|  6 |001101 0009| Т |     0.0032|   0.001296 |   9.2  |  65.6 | 0.405004472  |
|  7 |001101 0004| Т |     0.0032|   0.001208 |   8.6  |  74.2 | 0.377639502  |
|  8 |001101 0003| Т |     0.0032|   0.001196 |   8.5  |  82.7 | 0.373661906  |
|  9 |001101 0013| Т |     0.0032|   0.000994 |   7.1  |  89.8 | 0.310671657  |
| 10 |001101 0010| Т |     0.0032|   0.000857 |   6.1  |  95.9 | 0.267879754  |
|                   В сумме =   0.013502    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000583     4.1                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 29.05.2017 13:37
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (526)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -32.0 м    Y=   -79.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01092 доли ПДК  |
                                    |      0.00546 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 0001| Т |     0.0032|   0.001917 |  17.6  |  17.6 | 0.599040687  |
|  2 |001101 0003| Т |     0.0032|   0.001690 |  15.5  |  33.0 | 0.528080702  |
|  3 |001101 0004| Т |     0.0032|   0.001639 |  15.0  |  48.0 | 0.512296677  |
|  4 |001101 0002| Т |     0.0032|   0.001522 |  13.9  |  62.0 | 0.475767583  |
|  5 |001101 0009| Т |     0.0032|   0.001351 |  12.4  |  74.3 | 0.422087848  |
|  6 |001101 0013| Т |     0.0032|   0.001292 |  11.8  |  86.2 | 0.403806150  |
|  7 |001101 0010| Т |     0.0032|   0.001031 |   9.4  |  95.6 | 0.322234392  |
|                   В сумме =   0.010443    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000478     4.4                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=    55.0 м    Y=   148.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00655 доли ПДК  |
                                    |      0.00327 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0012	T	0.0032	0.001829	27.9	27.9	0.571575403
2	001101 0011	T	0.0032	0.001612	24.6	52.5	0.503604114
3	001101 0014	T	0.0032	0.001590	24.3	76.8	0.496840060
4	001101 0005	T	0.0032	0.000993	15.2	92.0	0.310355663
5	001101 0002	T	0.0032	0.000507	7.7	99.7	0.158311352
	В сумме =		0.006530	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000018	0.3			

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 3. T3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01408 доли ПДК |
| 0.00704 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0032	0.001905	13.5	13.5	0.595168531
2	001101 0002	T	0.0032	0.001866	13.3	26.8	0.583058774
3	001101 0003	T	0.0032	0.001764	12.5	39.3	0.551201105
4	001101 0014	T	0.0032	0.001756	12.5	51.8	0.548762918
5	001101 0012	T	0.0032	0.001670	11.9	63.6	0.521810114
6	001101 0011	T	0.0032	0.001577	11.2	74.8	0.492754459
7	001101 0005	T	0.0032	0.001420	10.1	84.9	0.443677515
8	001101 0013	T	0.0032	0.001266	9.0	93.9	0.395644844
9	001101 0010	T	0.0032	0.000461	3.3	97.2	0.144053340
	В сумме =		0.013684	97.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.000395	2.8			

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 4. T4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00416 доли ПДК |
| 0.00208 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0032	0.001846	44.4	44.4	0.576925397
2	001101 0004	T	0.0032	0.001400	33.6	78.0	0.437500030
3	001101 0013	T	0.0032	0.000507	12.2	90.2	0.158359244
4	001101 0009	T	0.0032	0.000409	9.8	100.0	0.127932802
	В сумме =		0.004162	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 5. T5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00488 доли ПДК |
| 0.00244 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0032	0.001444	29.6	29.6	0.451213092
2	001101 0013	T	0.0032	0.001264	25.9	55.5	0.394847661
3	001101 0009	T	0.0032	0.001240	25.4	81.0	0.387600690
4	001101 0004	T	0.0032	0.000920	18.9	99.8	0.287536621
	В сумме =		0.004868	99.8			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| Суммарный вклад остальных = 0.000008 0.2 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 6015	П1	0.0				0.0	2.0	74.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6016	П1	0.0				0.0	2.0	42.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6017	П1	0.0				0.0	1.0	108.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6018	П1	0.0				0.0	14.0	152.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6019	П1	0.0				0.0	1.0	-106.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6020	П1	0.0				0.0	61.0	-92.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6021	П1	0.0				0.0	59.0	-57.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6022	П1	0.0				0.0	103.0	-55.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6023	П1	0.0				0.0	17.0	121.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6024	П1	0.0				0.0	-2.0	175.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6025	П1	0.0				0.0	1.0	-53.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6026	П1	0.0				0.0	1.0	-24.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6027	П1	0.0				0.0	-2.0	141.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6028	П1	0.0				0.0	2.0	9.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600х450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	185:	182:	164:	142:	191:	114:	100:	164:	150:	64:	57:	-192:	-171:	-221:	-164:
x=	49:	53:	57:	65:	71:	75:	80:	83:	89:	93:	96:	-37:	-38:	-38:	-39:
Qc :	0.285:	0.262:	0.244:	0.233:	0.225:	0.185:	0.188:	0.209:	0.199:	0.213:	0.215:	0.283:	0.293:	0.265:	0.294:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	205 :	209 :	223 :	244 :	235 :	304 :	309 :	236 :	246 :	310 :	312 :	11 :	12 :	11 :	13 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.113:	0.114:	0.128:	0.122:	0.119:	0.110:	0.106:	0.110:	0.106:	0.085:	0.082:	0.051:	0.055:	0.050:	0.057:
Ки :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6018 :	6018 :	6018 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6026 :	6026 :	6025 :	6026 :

```
Ви : 0.075: 0.066: 0.105: 0.110: 0.103: 0.072: 0.072: 0.095: 0.093: 0.078: 0.073: 0.050: 0.048: 0.043: 0.051:
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6027 : 6024 : 6024 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6025 : 6028 : 6026 : 6028 :
Ви : 0.049: 0.058: 0.011:      : 0.003: 0.004: 0.009: 0.004:      : 0.030: 0.035: 0.042: 0.043: 0.033: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6015 :      : 6017 : 6027 : 6027 : 6015 :      : 6018 : 6018 : 6028 : 6025 : 6028 : 6025 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -171:  -135:   44:   82:   93:  120:  143:  157:  -135:  -150:   43:   81:   93:  119:  155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -39:   -40:  -43:  -44:  -44:  -45:  -46:  -46:  -57:  -57:  -82:  -82:  -82:  -82:  -82:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.291: 0.249: 0.244: 0.225: 0.252: 0.240: 0.248: 0.244: 0.236: 0.193: 0.185: 0.190: 0.194: 0.191:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   12 :   14 :   33 :   59 :   43 :   63 :  156 :  157 :   64 :   17 :   50 :   53 :   59 :   73 :  148 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.059: 0.109: 0.132: 0.118: 0.135: 0.084: 0.077: 0.123: 0.046: 0.086: 0.095: 0.100: 0.104: 0.051:
Ки : 6026 : 6028 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6016 : 6016 : 6019 : 6028 : 6017 : 6027 : 6027 : 6027 : 6028 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.067: 0.113: 0.105: 0.117: 0.051: 0.046: 0.050: 0.043: 0.073: 0.081: 0.085: 0.088: 0.049:
Ки : 6028 : 6016 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6028 : 6015 : 6022 : 6016 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053:      : 0.002:      : 0.029: 0.041: 0.045: 0.032: 0.021: 0.007: 0.003: 0.002: 0.029:
Ки : 6025 : 6026 : 6018 :      : 6024 :      : 6021 : 6028 : 6020 : 6015 : 6018 : 6024 : 6024 : 6023 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   143:   157:  -219:  -171:  -149:  114:  110:   14:   69:   64:   28:  -54:  -53:  -71:  -43:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -83:   -83:  -88:  -89:  -98:  105:  107:  111:  125:  127:  143:  149:  150:  159:  169:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.190: 0.172: 0.184: 0.193: 0.163: 0.162: 0.202: 0.179: 0.181: 0.173: 0.307: 0.303: 0.256: 0.245:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  146 :  148 :   20 :   56 :   66 :  273 :  295 :  320 :  300 :  301 :  309 :  269 :  268 :  283 :  262 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.050: 0.030: 0.082: 0.088: 0.100: 0.093: 0.065: 0.065: 0.064: 0.054: 0.138: 0.137: 0.113: 0.112:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6019 : 6019 : 6023 : 6018 : 6023 : 6027 : 6023 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.042: 0.049: 0.029: 0.039: 0.041: 0.050: 0.046: 0.052: 0.061: 0.063: 0.048: 0.101: 0.101: 0.064: 0.086:
Ки : 6016 : 6016 : 6026 : 6021 : 6020 : 6017 : 6024 : 6027 : 6023 : 6027 : 6027 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.032: 0.036: 0.013: 0.024: 0.038: 0.034: 0.032: 0.035: 0.062: 0.060: 0.046: 0.040:
Ки : 6021 : 6021 : 6016 : 6022 : 6022 : 6027 : 6027 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6026 : 6025 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -64:    28:   42:    5:  -22:  -32:  -70:   39:  -218:  -183:  -217:  -171:  -148:  -72:  -69:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   178:  -110:  -110:  -111:  -111:  -111:  -112:  -135:  -137:  -138:  -138:  -139:  -140:  -150:  -152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.177: 0.175: 0.176: 0.179: 0.184: 0.169: 0.161: 0.125: 0.143: 0.125: 0.146: 0.146: 0.139: 0.140:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  276 :  117 :  122 :  109 :  103 :   99 :   84 :  117 :   27 :   61 :   27 :   65 :   72 :   84 :   85 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.113: 0.075: 0.073: 0.062: 0.076: 0.081: 0.076: 0.059: 0.023: 0.059: 0.023: 0.061: 0.063: 0.061: 0.060:
Ки : 6022 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.073: 0.047: 0.043: 0.049: 0.051: 0.053: 0.051: 0.038: 0.020: 0.028: 0.020: 0.032: 0.037: 0.038: 0.038:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6028 : 6020 : 6028 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.047: 0.022: 0.022: 0.031: 0.029: 0.034: 0.036: 0.026: 0.019: 0.028: 0.019: 0.027: 0.025: 0.028: 0.028:
Ки : 6025 : 6022 : 6020 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6025 : 6015 : 6021 : 6015 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -34:  -221:  -22:  -194:    0:   28:   35:  -30:   14:   16:   57:   66:  -196:  -220:  -221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -155:  -155:  -156:  -157:  -158:  -160:  -161:  -178:  -182:  -182:  -186:  -187:  -189:  -189:  -189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.116: 0.151: 0.126: 0.150: 0.148: 0.147: 0.136: 0.136: 0.136: 0.131: 0.129: 0.109: 0.103: 0.103:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   54 :   99 :   61 :  105 :  111 :  113 :   96 :  106 :  107 :  115 :  117 :   64 :   59 :   59 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.045: 0.054: 0.050: 0.046: 0.047: 0.046: 0.049: 0.036: 0.036: 0.040: 0.039: 0.040: 0.037: 0.037:
Ки : 6025 : 6019 : 6025 : 6019 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 : 6026 : 6025 : 6026 : 6026 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.039: 0.026: 0.038: 0.026: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.035: 0.034: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.021:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6025 : 6026 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.028: 0.020: 0.027: 0.025: 0.031: 0.030: 0.031: 0.025: 0.030: 0.030: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6022 : 6020 : 6022 : 6021 : 6026 : 6025 : 6025 : 6022 : 6021 : 6021 : 6025 : 6025 : 6021 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   101:   116:  144:  -34:    9:   16:   52:   66:   95:  116:  139:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -190:  -191:  -194:  -221:  -225:  -226:  -230:  -231:  -234:  -236:  -239:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.127: 0.113: 0.114: 0.113: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   84 :   92 :   94 :  103 :  104 :  111 :   74 :   81 :   85 :   91 :   90 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

Ви : 0.043: 0.045: 0.045: 0.036: 0.031: 0.029: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6026 : 6026 : 6025 : 6023 : 6023 : 6018 : 6023 : 6018 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.020: 0.024: 0.023: 0.021: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6018 : 6018 : 6023 : 6018 : 6023 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 149.0 м Y= -54.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30725 доли ПДК |
| 0.00246 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001101 6022	П	0.00020000	0.138087	44.9	44.9	690.4331665
2	001101 6021	П	0.00020000	0.101179	32.9	77.9	505.8963623
3	001101 6025	П	0.00020000	0.062371	20.3	98.2	311.8554077
	В сумме =			0.301637	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.005611	1.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32004 доли ПДК |
| 0.00256 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001101 6016	П	0.00020000	0.073655	23.0	23.0	368.2767029
2	001101 6015	П	0.00020000	0.057974	18.1	41.1	289.8691406
3	001101 6028	П	0.00020000	0.045582	14.2	55.4	227.9085388
4	001101 6023	П	0.00020000	0.041265	12.9	68.3	206.3268127
5	001101 6017	П	0.00020000	0.036508	11.4	79.7	182.5381927
6	001101 6018	П	0.00020000	0.030059	9.4	89.1	150.2970428
7	001101 6027	П	0.00020000	0.020471	6.4	95.5	102.3574677
	В сумме =			0.305515	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.014528	4.5		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25775 доли ПДК |
| 0.00206 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001101 6023	П	0.00020000	0.136999	53.2	53.2	684.9952393
2	001101 6017	П	0.00020000	0.120753	46.8	100.0	603.7662964
	Остальные источники не влияют на данную точку.						
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.63428 доли ПДК |
| 0.00507 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6024	П	0.00020000	0.139369	22.0	22.0	696.8472900
2	001101 6027	П	0.00020000	0.119038	18.8	40.7	595.1878662
3	001101 6017	П	0.00020000	0.094537	14.9	55.6	472.6854858
4	001101 6015	П	0.00020000	0.071812	11.3	67.0	359.0592346
5	001101 6016	П	0.00020000	0.055593	8.8	75.7	277.9658203
6	001101 6028	П	0.00020000	0.043191	6.8	82.5	215.9548187
7	001101 6026	П	0.00020000	0.033916	5.3	87.9	169.5816956
8	001101 6025	П	0.00020000	0.027989	4.4	92.3	139.9457550
9	001101 6019	П	0.00020000	0.020377	3.2	95.5	101.8829956
	В сумме =			0.605822	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.028457	4.5		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21613 доли ПДК |
| 0.00173 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6023	П	0.00020000	0.095852	44.3	44.3	479.2620239
2	001101 6027	П	0.00020000	0.087121	40.3	84.7	435.6027222
3	001101 6018	П	0.00020000	0.020400	9.4	94.1	102.0021362
4	001101 6024	П	0.00020000	0.010528	4.9	99.0	52.6404381
	В сумме =			0.213901	99.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.002228	1.0		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21854 доли ПДК |
| 0.00175 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6023	П	0.00020000	0.086084	39.4	39.4	430.4192810
2	001101 6027	П	0.00020000	0.076853	35.2	74.6	384.2648621
3	001101 6018	П	0.00020000	0.032270	14.8	89.3	161.3515320
4	001101 6024	П	0.00020000	0.019801	9.1	98.4	99.0029449
	В сумме =			0.215008	98.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.003535	1.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0				1.0	1.00	0		0.0077000

001101 0002 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -1.0 39.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0003 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -3.0 108.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0004 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 17.0 155.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0005 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 0.0 -102.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0006 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 57.0 -99.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0007 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 55.0 -61.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0008 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 102.0 -61.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0009 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 22.0 120.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0010 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -7.0 175.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0011 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -2.0 -55.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0012 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -3.0 -27.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0013 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 -6.0 142.0 1.0 1.00 0 0.0077000
001101 0014 T 7.0 0.15 6.79 0.1200 0.0 1.0 11.0 1.0 1.00 0 0.0077000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~			гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 6015	П1	0.0			0.0	2.0	74.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6016	П1	0.0			0.0	2.0	42.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6017	П1	0.0			0.0	1.0	108.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6018	П1	0.0			0.0	14.0	152.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6019	П1	0.0			0.0	1.0	-106.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6020	П1	0.0			0.0	61.0	-92.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6021	П1	0.0			0.0	59.0	-57.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6022	П1	0.0			0.0	103.0	-55.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6023	П1	0.0			0.0	17.0	121.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6024	П1	0.0			0.0	-2.0	175.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6025	П1	0.0			0.0	1.0	-53.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6026	П1	0.0			0.0	1.0	-24.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6027	П1	0.0			0.0	-2.0	141.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000
001101 6028	П1	0.0			0.0	2.0	9.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 185: 182: 164: 142: 191: 114: 100: 164: 150: 64: 57: -192: -171: -221: -164:
x= 49: 53: 57: 65: 71: 75: 80: 83: 89: 93: 96: -37: -38: -38: -39:
Qc : 0.391: 0.358: 0.335: 0.318: 0.308: 0.254: 0.257: 0.286: 0.272: 0.292: 0.295: 0.387: 0.402: 0.363: 0.403:
Cc : 0.977: 0.896: 0.837: 0.796: 0.770: 0.634: 0.643: 0.716: 0.681: 0.730: 0.737: 0.968: 1.004: 0.909: 1.008:
Фоп: 205 : 209 : 223 : 244 : 235 : 304 : 309 : 236 : 246 : 310 : 312 : 11 : 12 : 11 : 13 :
Ви : 0.155: 0.156: 0.176: 0.168: 0.163: 0.151: 0.146: 0.151: 0.145: 0.116: 0.112: 0.069: 0.075: 0.068: 0.079:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6026 : 6026 : 6025 : 6026 :
Ви : 0.103: 0.090: 0.143: 0.151: 0.141: 0.098: 0.099: 0.130: 0.128: 0.107: 0.100: 0.069: 0.066: 0.059: 0.070:
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6027 : 6024 : 6024 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6025 : 6028 : 6026 : 6028 :
Ви : 0.067: 0.079: 0.016: : 0.004: 0.005: 0.012: 0.005: : 0.041: 0.048: 0.057: 0.058: 0.046: 0.055:
Ки : 6017 : 6017 : 6015 : : 6017 : 6027 : 6027 : 6015 : : 6018 : 6018 : 6028 : 6025 : 6028 : 6025 :

y= -171: -135: 44: 82: 93: 120: 143: 157: -135: -150: 43: 81: 93: 119: 155:
x= -39: -40: -43: -44: -44: -45: -46: -46: -57: -57: -82: -82: -82: -82: -82:
Qc : 0.397: 0.399: 0.340: 0.335: 0.308: 0.346: 0.329: 0.340: 0.334: 0.323: 0.264: 0.253: 0.260: 0.266: 0.262:
Cc : 0.992: 0.998: 0.851: 0.836: 0.769: 0.864: 0.823: 0.850: 0.835: 0.808: 0.659: 0.632: 0.651: 0.664: 0.655:
Фоп: 12 : 14 : 33 : 59 : 43 : 63 : 156 : 157 : 64 : 17 : 50 : 53 : 59 : 73 : 148 :
Ви : 0.073: 0.080: 0.149: 0.180: 0.162: 0.185: 0.114: 0.106: 0.168: 0.063: 0.117: 0.130: 0.137: 0.142: 0.070:
Ки : 6026 : 6028 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6016 : 6016 : 6019 : 6028 : 6017 : 6027 : 6027 : 6027 : 6028 :
Ви : 0.065: 0.067: 0.091: 0.154: 0.143: 0.161: 0.070: 0.063: 0.069: 0.059: 0.100: 0.110: 0.117: 0.121: 0.067:
Ки : 6028 : 6016 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6028 : 6015 : 6022 : 6016 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 :
Ви : 0.053: 0.061: 0.072: : 0.003: : 0.040: 0.056: 0.061: 0.044: 0.029: 0.009: 0.004: 0.002: 0.039:
Ки : 6025 : 6026 : 6018 : : 6024 : : 6021 : 6028 : 6020 : 6015 : 6018 : 6024 : 6024 : 6023 : 6021 :

y= 143: 157: -219: -171: -149: 114: 110: 14: 69: 64: 28: -54: -53: -71: -43:
x= -83: -83: -88: -89: -98: 105: 107: 111: 125: 127: 143: 149: 150: 159: 169:
Qc : 0.258: 0.261: 0.235: 0.251: 0.264: 0.223: 0.222: 0.277: 0.246: 0.247: 0.237: 0.421: 0.415: 0.351: 0.336:
Cc : 0.645: 0.651: 0.588: 0.629: 0.660: 0.557: 0.554: 0.693: 0.614: 0.618: 0.593: 1.052: 1.036: 0.878: 0.840:
Фоп: 146 : 148 : 20 : 56 : 66 : 273 : 295 : 320 : 300 : 301 : 309 : 269 : 268 : 283 : 262 :
Ви : 0.078: 0.069: 0.042: 0.113: 0.121: 0.137: 0.127: 0.090: 0.089: 0.088: 0.074: 0.189: 0.188: 0.154: 0.153:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6019 : 6019 : 6023 : 6018 : 6023 : 6027 : 6023 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

```
Ви : 0.057: 0.068: 0.039: 0.053: 0.057: 0.068: 0.062: 0.071: 0.084: 0.086: 0.065: 0.139: 0.139: 0.088: 0.118:
Ки : 6016 : 6016 : 6026 : 6021 : 6020 : 6017 : 6024 : 6027 : 6023 : 6027 : 6027 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.035: 0.044: 0.050: 0.017: 0.032: 0.052: 0.047: 0.044: 0.048: 0.085: 0.082: 0.064: 0.054:
Ки : 6021 : 6021 : 6016 : 6022 : 6022 : 6027 : 6027 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6026 : 6025 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -64:   28:   42:    5:  -22:  -32:  -70:   39: -218: -183: -217: -171: -148:  -72:  -69:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   178: -110: -110: -111: -111: -111: -112: -135: -137: -138: -138: -139: -140: -150: -152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.243: 0.240: 0.241: 0.245: 0.252: 0.231: 0.221: 0.172: 0.196: 0.171: 0.200: 0.199: 0.191: 0.192:
Cc : 0.882: 0.608: 0.599: 0.602: 0.612: 0.631: 0.578: 0.553: 0.429: 0.490: 0.427: 0.501: 0.498: 0.477: 0.480:
Фоп:  276 :  117 :  122 :  109 :  103 :   99 :   84 :  117 :   27 :   61 :   27 :   65 :   72 :   84 :   85 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.155: 0.102: 0.100: 0.084: 0.104: 0.111: 0.105: 0.081: 0.031: 0.081: 0.031: 0.084: 0.086: 0.083: 0.083:
Ки : 6022 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.100: 0.064: 0.058: 0.067: 0.070: 0.072: 0.070: 0.052: 0.028: 0.038: 0.027: 0.044: 0.051: 0.052: 0.052:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6028 : 6020 : 6028 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.064: 0.029: 0.030: 0.043: 0.040: 0.047: 0.050: 0.036: 0.026: 0.038: 0.027: 0.037: 0.034: 0.038: 0.038:
Ки : 6025 : 6022 : 6020 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6025 : 6015 : 6021 : 6015 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -34: -221:  -22: -194:    0:   28:   35:  -30:   14:   16:   57:   66: -196: -220: -221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -155: -155: -156: -157: -158: -160: -161: -178: -182: -182: -186: -187: -189: -189: -189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.159: 0.207: 0.173: 0.206: 0.203: 0.201: 0.186: 0.186: 0.186: 0.179: 0.177: 0.149: 0.141: 0.141:
Cc : 0.515: 0.397: 0.518: 0.433: 0.515: 0.507: 0.503: 0.465: 0.466: 0.465: 0.448: 0.443: 0.373: 0.353: 0.351:
Фоп:   96 :   54 :   99 :   61 :  105 :  111 :  113 :   96 :  106 :  107 :  115 :  117 :   64 :   59 :   59 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.081: 0.062: 0.074: 0.068: 0.063: 0.064: 0.063: 0.066: 0.049: 0.050: 0.055: 0.054: 0.054: 0.051: 0.050:
Ки : 6025 : 6019 : 6025 : 6019 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 : 6026 : 6025 : 6026 : 6026 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.053: 0.036: 0.052: 0.035: 0.050: 0.046: 0.045: 0.045: 0.048: 0.047: 0.037: 0.036: 0.031: 0.029: 0.029:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6025 : 6026 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.039: 0.028: 0.037: 0.034: 0.043: 0.042: 0.042: 0.034: 0.041: 0.041: 0.033: 0.033: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6022 : 6020 : 6022 : 6021 : 6026 : 6025 : 6025 : 6022 : 6021 : 6021 : 6025 : 6025 : 6021 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   101:  116:  144:  -34:    9:   16:   52:   66:   95:  116:  139:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -190: -191: -194: -221: -225: -226: -230: -231: -234: -236: -239: -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.174: 0.155: 0.156: 0.155: 0.151: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148:
Cc : 0.437: 0.437: 0.436: 0.386: 0.390: 0.388: 0.378: 0.373: 0.374: 0.373: 0.371: 0.369:
Фоп:   80 :   84 :   92 :   94 :  103 :  104 :  111 :   74 :   81 :   85 :   91 :   90 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.061: 0.061: 0.050: 0.043: 0.040: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.044: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.043: 0.034: 0.035: 0.037: 0.034: 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6026 : 6026 : 6025 : 6023 : 6023 : 6018 : 6023 : 6018 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.041: 0.027: 0.032: 0.032: 0.029: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6018 : 6018 : 6023 : 6018 : 6023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X=   149.0 м   Y=   -54.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.42081 доли ПДК  |
                                    |       1.05202 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   269 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001101 6022	П	0.0856	0.189123	44.9	44.9	2.2093863
2	001101 6021	П	0.0856	0.138575	32.9	77.9	1.6188685
3	001101 6025	П	0.0856	0.085423	20.3	98.2	0.997937322
	В сумме =			0.413122	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.007685	1.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43833 доли ПДК |
| 1.09583 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6016	П	0.0856	0.100878	23.0	23.0	1.1784854
2	001101 6015	П	0.0856	0.079401	18.1	41.1	0.927581251
3	001101 6028	П	0.0856	0.062429	14.2	55.4	0.729307294
4	001101 6023	П	0.0856	0.056517	12.9	68.3	0.660245836
5	001101 6017	П	0.0856	0.050001	11.4	79.7	0.584122241
6	001101 6018	П	0.0856	0.041169	9.4	89.1	0.480950594
7	001101 6027	П	0.0856	0.028038	6.4	95.5	0.327543914
В сумме = 0.418433 95.5							
Суммарный вклад остальных = 0.019898 4.5							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35302 доли ПДК |
| 0.88254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6023	П	0.0856	0.187634	53.2	53.2	2.1919849
2	001101 6017	П	0.0856	0.165384	46.8	100.0	1.9320523
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.86871 доли ПДК |
| 2.17177 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6024	П	0.0856	0.190880	22.0	22.0	2.2299116
2	001101 6027	П	0.0856	0.163034	18.8	40.7	1.9046015
3	001101 6017	П	0.0856	0.129478	14.9	55.6	1.5125936
4	001101 6015	П	0.0856	0.098354	11.3	67.0	1.1489897
5	001101 6016	П	0.0856	0.076140	8.8	75.7	0.889490664
6	001101 6028	П	0.0856	0.059154	6.8	82.5	0.691055477
7	001101 6026	П	0.0856	0.046452	5.3	87.9	0.542661488
8	001101 6025	П	0.0856	0.038334	4.4	92.3	0.447826445
9	001101 6019	П	0.0856	0.027908	3.2	95.5	0.326025605
В сумме = 0.829734 95.5							
Суммарный вклад остальных = 0.038975 4.5							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29601 доли ПДК |
| 0.74003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6023	П	0.0856	0.131279	44.3	44.3	1.5336386
2	001101 6027	П	0.0856	0.119320	40.3	84.7	1.3939288
3	001101 6018	П	0.0856	0.027940	9.4	94.1	0.326406866
4	001101 6024	П	0.0856	0.014419	4.9	99.0	0.168449402
	В сумме =			0.292959	99.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.003051	1.0		

Точка 5. T5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29932 доли ПДК |
| 0.74829 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 6023	П	0.0856	0.117900	39.4	39.4	1.3773417
2	001101 6027	П	0.0856	0.105258	35.2	74.6	1.2296476
3	001101 6018	П	0.0856	0.044197	14.8	89.3	0.516324937
4	001101 6024	П	0.0856	0.027119	9.1	98.4	0.316809416
	В сумме =			0.294475	98.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.004841	1.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
001101 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0004	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0005	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0006	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0007	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0008	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0009	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0010	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0011	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	-55.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0012	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	-27.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0013	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-6.0	142.0					1.0	1.00	0 0.0032000
001101 0014	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	1.0	11.0					1.0	1.00	0 0.0032000
--------- Примесь 0333--------															
001101 6015	П1	0.0				0.0	2.0	74.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6016	П1	0.0				0.0	2.0	42.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6017	П1	0.0				0.0	1.0	108.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6018	П1	0.0				0.0	14.0	152.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6019	П1	0.0				0.0	1.0	-106.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6020	П1	0.0				0.0	61.0	-92.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6021	П1	0.0				0.0	59.0	-57.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6022	П1	0.0				0.0	103.0	-55.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6023	П1	0.0				0.0	17.0	121.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6024	П1	0.0				0.0	-2.0	175.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6025	П1	0.0				0.0	1.0	-53.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6026	П1	0.0				0.0	1.0	-24.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6027	П1	0.0				0.0	-2.0	141.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001101 6028	П1	0.0				0.0	2.0	9.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   185:  182:  164:  142:  191:  114:  100:  164:  150:   64:   57: -192: -171: -221: -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    49:   53:   57:   65:   71:   75:   80:   83:   89:   93:   96:  -37:  -38:  -38:  -39:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.266: 0.247: 0.235: 0.228: 0.188: 0.191: 0.212: 0.202: 0.218: 0.220: 0.296: 0.306: 0.279: 0.307:
Фоп:  204 :  209 :  223 :  244 :  235 :  304 :  309 :  236 :  246 :  310 :  312 :   11 :   12 :   11 :   13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.114: 0.128: 0.122: 0.119: 0.110: 0.106: 0.110: 0.106: 0.085: 0.082: 0.051: 0.055: 0.050: 0.057:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6026 : 6026 : 6025 : 6026 :
Ви : 0.079: 0.066: 0.105: 0.110: 0.103: 0.072: 0.072: 0.095: 0.093: 0.078: 0.073: 0.050: 0.048: 0.043: 0.051:
Ки : 6015 : 6015 : 6017 : 6017 : 6027 : 6024 : 6024 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6025 : 6028 : 6026 : 6028 :
Ви : 0.039: 0.058: 0.011: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.004: 0.002: 0.030: 0.035: 0.042: 0.043: 0.033: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6015 : 0003 : 6017 : 6027 : 6027 : 6015 : 0003 : 6018 : 6018 : 6028 : 6025 : 6028 : 6025 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -171: -135:   44:   82:   93:  120:  143:  157: -135: -150:   43:   81:   93:  119:  155:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -39:  -40:  -43:  -44:  -44:  -45:  -46:  -46:  -57:  -57:  -82:  -82:  -82:  -82:  -82:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.303: 0.252: 0.247: 0.227: 0.255: 0.248: 0.257: 0.248: 0.247: 0.197: 0.189: 0.194: 0.197: 0.199:
Фоп:   12 :   14 :   33 :   59 :   43 :   63 :  157 :  157 :   64 :   17 :   50 :  136 :   59 :   73 :  148 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.059: 0.109: 0.132: 0.118: 0.135: 0.079: 0.077: 0.123: 0.046: 0.086: 0.056: 0.100: 0.104: 0.051:
Ки : 6026 : 6028 : 6017 : 6017 : 6027 : 6027 : 6016 : 6016 : 6019 : 6028 : 6017 : 6028 : 6027 : 6027 : 6028 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.067: 0.113: 0.105: 0.117: 0.057: 0.046: 0.050: 0.043: 0.073: 0.044: 0.085: 0.088: 0.049:
Ки : 6028 : 6016 : 6023 : 6023 : 6018 : 6018 : 6028 : 6015 : 6022 : 6016 : 6023 : 6026 : 6018 : 6018 : 6016 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.053: 0.002: 0.002: 0.001: 0.028: 0.041: 0.045: 0.032: 0.021: 0.042: 0.003: 0.002: 0.029:
Ки : 6025 : 6026 : 6018 : 0009 : 6024 : 0004 : 6020 : 6028 : 6020 : 6015 : 6018 : 6021 : 6024 : 6023 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   143:  157: -219: -171: -149:  114:  110:   14:   69:   64:   28:  -54:  -53:  -71:  -43:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -83:  -83:  -88:  -89:  -98:  105:  107:  111:  125:  127:  143:  149:  150:  159:  169:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.198: 0.182: 0.189: 0.198: 0.166: 0.165: 0.209: 0.184: 0.185: 0.179: 0.311: 0.307: 0.261: 0.250:
Фоп:  147 :  148 :   20 :   56 :   66 :  273 :  295 :  320 :  300 :  301 :  309 :  269 :  268 :  283 :  262 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.050: 0.030: 0.082: 0.088: 0.100: 0.093: 0.065: 0.065: 0.064: 0.054: 0.138: 0.137: 0.113: 0.112:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6019 : 6019 : 6023 : 6018 : 6023 : 6027 : 6023 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
```

Ви : 0.034: 0.049: 0.029: 0.039: 0.041: 0.050: 0.046: 0.052: 0.061: 0.063: 0.048: 0.101: 0.101: 0.064: 0.086:
Ки : 6016 : 6016 : 6026 : 6021 : 6020 : 6017 : 6024 : 6027 : 6023 : 6027 : 6027 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.032: 0.036: 0.013: 0.024: 0.038: 0.034: 0.032: 0.035: 0.062: 0.060: 0.046: 0.040:
Ки : 6021 : 6021 : 6016 : 6022 : 6022 : 6027 : 6027 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6025 : 6026 : 6025 :
~~~~~~

y= -64: 28: 42: 5: -22: -32: -70: 39: -218: -183: -217: -171: -148: -72: -69:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 178: -110: -110: -111: -111: -111: -112: -135: -137: -138: -138: -139: -140: -150: -152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.183: 0.181: 0.181: 0.184: 0.190: 0.174: 0.168: 0.134: 0.149: 0.133: 0.152: 0.151: 0.145: 0.145:
Фоп: 276 : 117 : 122 : 109 : 103 : 99 : 84 : 117 : 27 : 61 : 27 : 65 : 72 : 85 : 85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.075: 0.073: 0.062: 0.076: 0.081: 0.076: 0.059: 0.023: 0.059: 0.023: 0.061: 0.063: 0.058: 0.060:
Ки : 6022 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6016 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.073: 0.047: 0.043: 0.049: 0.051: 0.053: 0.051: 0.038: 0.020: 0.028: 0.020: 0.032: 0.037: 0.040: 0.038:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6028 : 6020 : 6028 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.047: 0.022: 0.022: 0.031: 0.029: 0.034: 0.036: 0.026: 0.019: 0.028: 0.019: 0.027: 0.025: 0.029: 0.028:
Ки : 6025 : 6022 : 6020 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6025 : 6015 : 6021 : 6015 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

y= -34: -221: -22: -194: 0: 28: 35: -30: 14: 16: 57: 66: -196: -220: -221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -155: -155: -156: -157: -158: -160: -161: -178: -182: -182: -186: -187: -189: -189: -189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.122: 0.157: 0.132: 0.157: 0.154: 0.153: 0.142: 0.142: 0.142: 0.137: 0.136: 0.115: 0.109: 0.108:
Фоп: 96 : 29 : 99 : 61 : 105 : 111 : 113 : 96 : 107 : 107 : 115 : 117 : 64 : 59 : 59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.021: 0.054: 0.050: 0.046: 0.047: 0.046: 0.049: 0.039: 0.036: 0.040: 0.039: 0.040: 0.037: 0.037:
Ки : 6025 : 6016 : 6025 : 6019 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.039: 0.018: 0.038: 0.026: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.034: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.021:
Ки : 6021 : 6015 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6026 : 6026 : 6021 : 6021 : 6020 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.028: 0.017: 0.027: 0.025: 0.031: 0.030: 0.031: 0.025: 0.030: 0.030: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6022 : 6028 : 6022 : 6021 : 6026 : 6025 : 6025 : 6022 : 6021 : 6021 : 6025 : 6025 : 6021 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= 101: 116: 144: -34: 9: 16: 52: 66: 95: 116: 139: 137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -190: -191: -194: -221: -225: -226: -230: -231: -234: -236: -239: -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.133: 0.132: 0.119: 0.120: 0.120: 0.117: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
Фоп: 80 : 84 : 92 : 94 : 103 : 104 : 111 : 113 : 81 : 85 : 91 : 90 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.045: 0.045: 0.036: 0.031: 0.029: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6021 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6023 : 6018 : 6023 : 6018 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.020: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6018 : 6023 : 6018 : 6023 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 149.0 м Y= -54.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31140 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001101 6022	П	0.0250	0.138087	44.3	44.3	5.5234652
2	001101 6021	П	0.0250	0.101179	32.5	76.8	4.0471706
3	001101 6025	П	0.0250	0.062371	20.0	96.9	2.4948430
	В сумме =			0.301637	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.009768	3.1		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33037 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	001101 6016	П	0.0250	0.073655	22.3	22.3	2.9462135	
2	001101 6015	П	0.0250	0.057974	17.5	39.8	2.3189530	
3	001101 6028	П	0.0250	0.045582	13.8	53.6	1.8232682	
4	001101 6023	П	0.0250	0.041265	12.5	66.1	1.6506144	
5	001101 6017	П	0.0250	0.036508	11.1	77.2	1.4603055	
6	001101 6018	П	0.0250	0.030059	9.1	86.3	1.2023764	
7	001101 6027	П	0.0250	0.020471	6.2	92.5	0.818859696	
8	001101 6024	П	0.0250	0.013247	4.0	96.5	0.529891253	
	В сумме =			0.318762	96.5			
	Суммарный вклад остальных =			0.011609	3.5			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26002 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	001101 6023	П	0.0250	0.136999	52.7	52.7	5.4799614	
2	001101 6017	П	0.0250	0.120753	46.4	99.1	4.8301301	
	В сумме =			0.257752	99.1			
	Суммарный вклад остальных =			0.002263	0.9			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.64792 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	001101 6024	П	0.0250	0.139369	21.5	21.5	5.5747781	
2	001101 6027	П	0.0250	0.119038	18.4	39.9	4.7615027	
3	001101 6017	П	0.0250	0.094537	14.6	54.5	3.7814837	
4	001101 6015	П	0.0250	0.071812	11.1	65.6	2.8724740	
5	001101 6016	П	0.0250	0.055593	8.6	74.1	2.2237265	
6	001101 6028	П	0.0250	0.043191	6.7	80.8	1.7276385	
7	001101 6026	П	0.0250	0.033916	5.2	86.0	1.3566536	
8	001101 6025	П	0.0250	0.027989	4.3	90.4	1.1195660	
9	001101 6019	П	0.0250	0.020377	3.1	93.5	0.815063953	
10	001101 6023	П	0.0250	0.016059	2.5	96.0	0.642367899	
	В сумме =			0.621881	96.0			
	Суммарный вклад остальных =			0.026042	4.0			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22013 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001101 6023	П	0.0250	0.095852	43.5	43.5	3.8340962
2	001101 6027	П	0.0250	0.087121	39.6	83.1	3.4848216
3	001101 6018	П	0.0250	0.020400	9.3	92.4	0.816017091
4	001101 6024	П	0.0250	0.010528	4.8	97.2	0.421123505
			В сумме =	0.213901	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.006230	2.8		

~~~~~~

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22324 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001101 6023	П	0.0250	0.086084	38.6	38.6	3.4433541
2	001101 6027	П	0.0250	0.076853	34.4	73.0	3.0741189
3	001101 6018	П	0.0250	0.032270	14.5	87.4	1.2908121
4	001101 6024	П	0.0250	0.019801	8.9	96.3	0.792023540
			В сумме =	0.215008	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.008236	3.7		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
001101 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0004	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0005	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0006	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0007	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0008	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0009	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0010	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0011	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	-55.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0012	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	-27.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0013	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-6.0	142.0				1.0	1.00	0	0.0160000
001101 0014	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	1.0	11.0				1.0	1.00	0	0.0160000
--------- Примесь 0330--------															
001101 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	74.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-1.0	39.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	108.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0004	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	17.0	155.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0005	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	0.0	-102.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0006	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	57.0	-99.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0007	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	55.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0008	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	102.0	-61.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0009	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	22.0	120.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0010	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-7.0	175.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0011	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-2.0	-55.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0012	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-3.0	-27.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0013	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-6.0	142.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001101 0014	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	1.0	11.0				1.0	1.00	0	0.0032000

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x450 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 87

____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	185	182	164	142	191	114	100	164	150	64	57	-192	-171	-221	-164
x=	49	53	57	65	71	75	80	83	89	93	96	-37	-38	-38	-39
Qc	0.116	0.107	0.094	0.080	0.095	0.064	0.057	0.079	0.072	0.063	0.069	0.188	0.183	0.190	0.179
Фоп	196	197	198	202	200	207	209	204	207	314	315	9	10	9	11
Ви	0.025	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.020	0.021	0.023	0.023	0.024	0.024
Ки	0014	0014	0012	0012	0014	0012	0011	0012	0012	0010	0010	0014	0002	0012	0002
Ви	0.023	0.022	0.024	0.020	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.015	0.017	0.023	0.023	0.022	0.024
Ки	0002	0012	0014	0011	0012	0011	0012	0011	0011	0013	0013	0012	0014	0014	0014
Ви	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.009	0.010	0.019	0.017	0.014	0.017	0.023	0.021	0.022	0.021
Ки	0012	0002	0011	0014	0011	0005	0005	0014	0014	0004	0009	0002	0012	0011	0012

y=	-171	-135	44	82	93	120	143	157	-135	-150	43	81	93	119	155
x=	-39	-40	-43	-44	-44	-45	-46	-46	-57	-57	-82	-82	-82	-82	-82
Qc	0.181	0.166	0.056	0.072	0.079	0.097	0.111	0.119	0.147	0.152	0.072	0.077	0.080	0.091	0.108
Фоп	10	12	27	148	150	156	160	161	15	15	133	143	145	145	150
Ви	0.023	0.025	0.025	0.023	0.023	0.025	0.026	0.025	0.023	0.023	0.024	0.026	0.025	0.023	0.025
Ки	0002	0002	0004	0007	0014	0014	0014	0014	0001	0002	0012	0012	0012	0014	0014
Ви	0.023	0.023	0.014	0.022	0.022	0.022	0.021	0.024	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.021	0.020
Ки	0014	0001	0003	0014	0007	0006	0002	0002	0002	0001	0006	0006	0006	0007	0007
Ви	0.021	0.021	0.013	0.021	0.022	0.017	0.018	0.018	0.020	0.020	0.015	0.013	0.013	0.020	0.020
Ки	0001	0014	0013	0006	0006	0002	0006	0006	0003	0009	0007	0011	0011	0006	0006

y=	143	157	-219	-171	-149	114	110	14	69	64	28	-54	-53	-71	-43
x=	-83	-83	-88	-89	-98	105	107	111	125	127	143	149	150	159	169
Qc	0.103	0.109	0.145	0.134	0.124	0.056	0.054	0.088	0.065	0.068	0.083	0.093	0.093	0.093	0.091
Фоп	148	150	18	20	22	214	215	321	304	304	310	323	323	323	318
Ви	0.026	0.025	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.025	0.019	0.021	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023
Ки	0014	0014	0002	0001	0001	0011	0011	0009	0004	0013	0009	0009	0009	0009	0009
Ви	0.021	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.016	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0007	0007	0014	0002	0003	0012	0012	0010	0013	0004	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.008	0.008	0.021	0.018	0.015	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018
Ки	0006	0006	0001	0009	0009	0005	0005	0013	0010	0010	0010	0010	0010	0010	0010

y= -64: 28: 42: 5: -22: -32: -70: 39: -218: -183: -217: -171: -148: -72: -69:
x= 178: -110: -110: -111: -111: -111: -112: -135: -137: -138: -138: -139: -140: -150: -152:
Qc : 0.091: 0.078: 0.079: 0.077: 0.087: 0.090: 0.101: 0.084: 0.119: 0.114: 0.119: 0.112: 0.109: 0.094: 0.094:
Фоп: 319 : 119 : 125 : 43 : 38 : 36 : 31 : 119 : 25 : 27 : 25 : 28 : 30 : 38 : 39 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022:
Ки : 0009 : 0007 : 0012 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019:
Ки : 0013 : 0012 : 0007 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0007 : 0002 : 0009 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.017: 0.018:
Ки : 0010 : 0008 : 0006 : 0013 : 0009 : 0013 : 0009 : 0011 : 0009 : 0003 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :

y= -34: -221: -22: -194: 0: 28: 35: -30: 14: 16: 57: 66: -196: -220: -221:
x= -155: -155: -156: -157: -158: -160: -161: -178: -182: -182: -186: -187: -189: -189: -189:
Qc : 0.086: 0.113: 0.084: 0.110: 0.085: 0.087: 0.087: 0.084: 0.087: 0.087: 0.089: 0.090: 0.102: 0.104: 0.104:
Фоп: 45 : 27 : 47 : 29 : 106 : 113 : 115 : 49 : 108 : 108 : 117 : 119 : 33 : 32 : 32 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.022: 0.019: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0007 : 0007 : 0012 : 0012 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.020: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0009 : 0004 : 0009 : 0011 : 0012 : 0012 : 0004 : 0011 : 0011 : 0007 : 0007 : 0003 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0009 : 0002 : 0009 : 0003 : 0008 : 0011 : 0011 : 0013 : 0008 : 0012 : 0011 : 0011 : 0009 : 0003 : 0003 :

y= 101: 116: 144: -34: 9: 16: 52: 66: 95: 116: 139: 137:
x= -190: -191: -194: -221: -225: -226: -230: -231: -234: -236: -239: -240:
Qc : 0.091: 0.092: 0.095: 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092:
Фоп: 125 : 127 : 130 : 96 : 104 : 106 : 112 : 115 : 119 : 122 : 125 : 124 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0011 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0011 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0011 : 0007 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -38.0 м Y= -221.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19014 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0012	T	0.0864	0.023648	12.4	12.4	0.273703992
2	001101 0014	T	0.0864	0.022431	11.8	24.2	0.259613812
3	001101 0011	T	0.0864	0.021595	11.4	35.6	0.249947444
4	001101 0002	T	0.0864	0.021059	11.1	46.7	0.243735239
5	001101 0001	T	0.0864	0.018593	9.8	56.4	0.215199515
6	001101 0009	T	0.0864	0.017496	9.2	65.6	0.202502221
7	001101 0004	T	0.0864	0.016314	8.6	74.2	0.188819736
8	001101 0003	T	0.0864	0.016142	8.5	82.7	0.186830953
9	001101 0013	T	0.0864	0.013421	7.1	89.8	0.155335814
10	001101 0010	T	0.0864	0.011572	6.1	95.9	0.133939877
	В сумме =		0.182272		95.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.007870		4.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.

Объект :0011 ТОО "Турар" площадка №3.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 29.05.2017 13:37
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -32.0 м Y= -79.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14743 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0864	0.025879	17.6	17.6	0.299520344
2	001101 0003	T	0.0864	0.022813	15.5	33.0	0.264040351
3	001101 0004	T	0.0864	0.022131	15.0	48.0	0.256148338
4	001101 0002	T	0.0864	0.020553	13.9	62.0	0.237883791
5	001101 0009	T	0.0864	0.018234	12.4	74.3	0.211043924
6	001101 0013	T	0.0864	0.017444	11.8	86.2	0.201903075
7	001101 0010	T	0.0864	0.013921	9.4	95.6	0.161117181
	В сумме =		0.140975	95.6			
	Суммарный вклад остальных =		0.006458	4.4			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 55.0 м Y= 148.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08840 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0012	T	0.0864	0.024692	27.9	27.9	0.285787702
2	001101 0011	T	0.0864	0.021756	24.6	52.5	0.251802057
3	001101 0014	T	0.0864	0.021463	24.3	76.8	0.248420030
4	001101 0005	T	0.0864	0.013407	15.2	92.0	0.155177832
5	001101 0002	T	0.0864	0.006839	7.7	99.7	0.079155669
	В сумме =		0.088158	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000238	0.3			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -3.0 м Y= 208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19006 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0001	T	0.0864	0.025711	13.5	13.5	0.297584236
2	001101 0002	T	0.0864	0.025188	13.3	26.8	0.291529387
3	001101 0003	T	0.0864	0.023812	12.5	39.3	0.275600582
4	001101 0014	T	0.0864	0.023707	12.5	51.8	0.274381429
5	001101 0012	T	0.0864	0.022542	11.9	63.6	0.260905057
6	001101 0011	T	0.0864	0.021287	11.2	74.8	0.246377215
7	001101 0005	T	0.0864	0.019167	10.1	84.9	0.221838772
8	001101 0013	T	0.0864	0.017092	9.0	93.9	0.197822422
9	001101 0010	T	0.0864	0.006223	3.3	97.2	0.072026677
	В сумме =		0.184729	97.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.005330	2.8			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 84.0 м Y= 72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05619 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0864	0.024923	44.4	44.4	0.288462698
2	001101 0004	T	0.0864	0.018900	33.6	78.0	0.218750015
3	001101 0013	T	0.0864	0.006841	12.2	90.2	0.079179622
4	001101 0009	T	0.0864	0.005527	9.8	100.0	0.063966393
	В сумме =			0.056191	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 5. T5.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06582 доли ПДК |

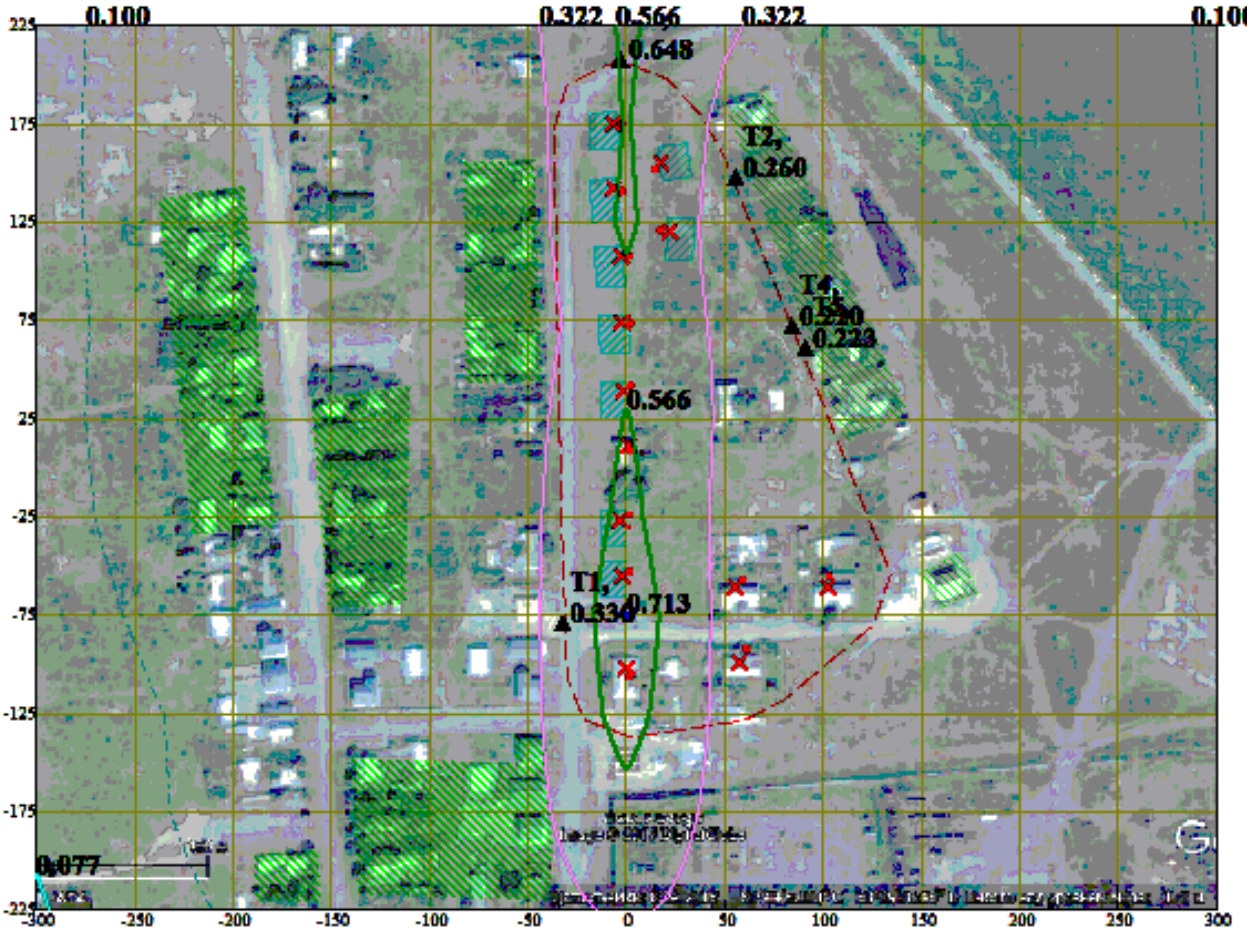
Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001101 0010	T	0.0864	0.019492	29.6	29.6	0.225606546
2	001101 0013	T	0.0864	0.017057	25.9	55.5	0.197423831
3	001101 0009	T	0.0864	0.016744	25.4	81.0	0.193800330
4	001101 0004	T	0.0864	0.012422	18.9	99.8	0.143768311
	В сумме =			0.065716	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000107	0.2		

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__30 0330+0333



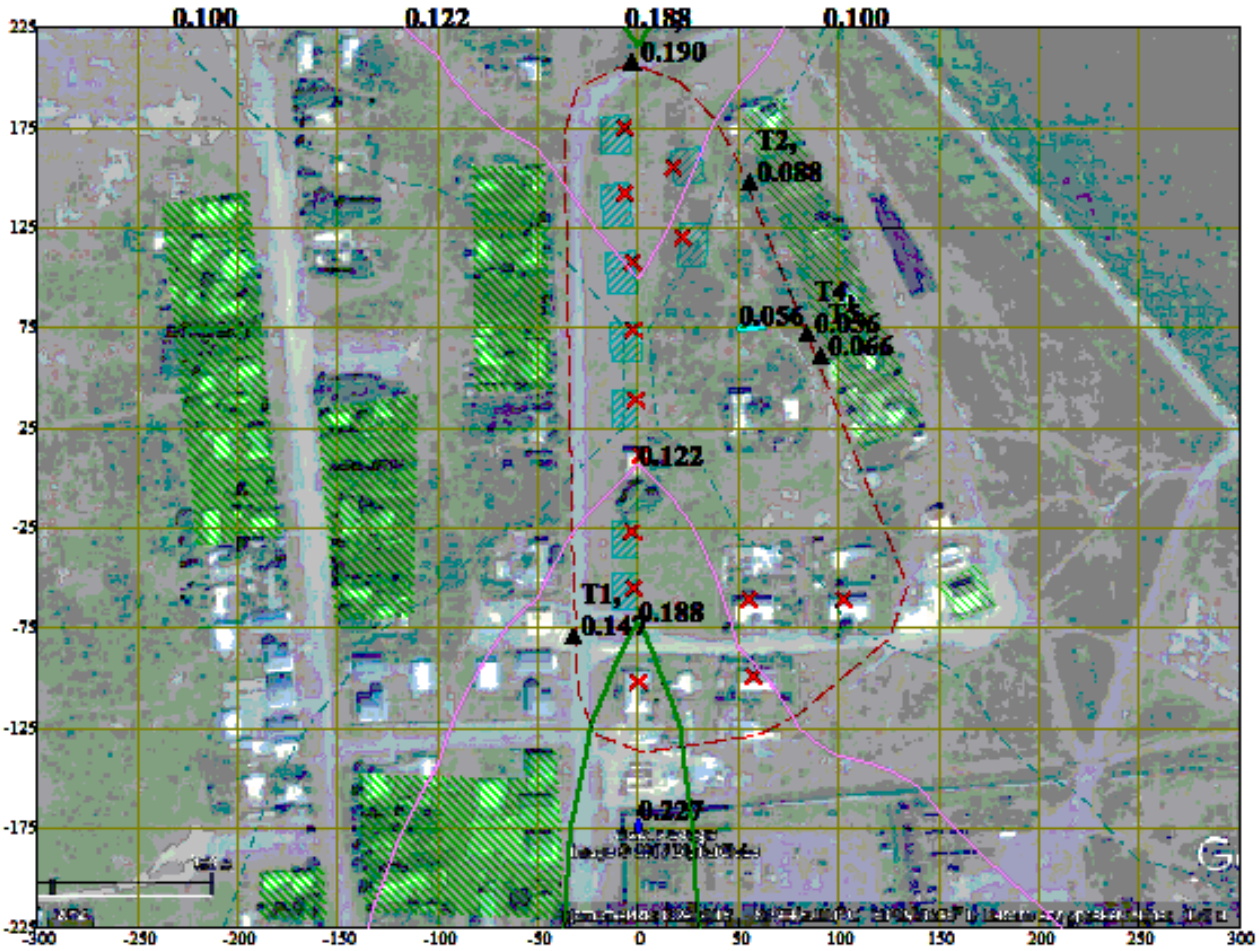
Изолинии в долях ПДК
0.077 ПДК
0.100 ПДК
0.322 ПДК
0.566 ПДК
0.713 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.7149302 ПДК достигается в точке x= 0 y= -75
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__31 0301+0330



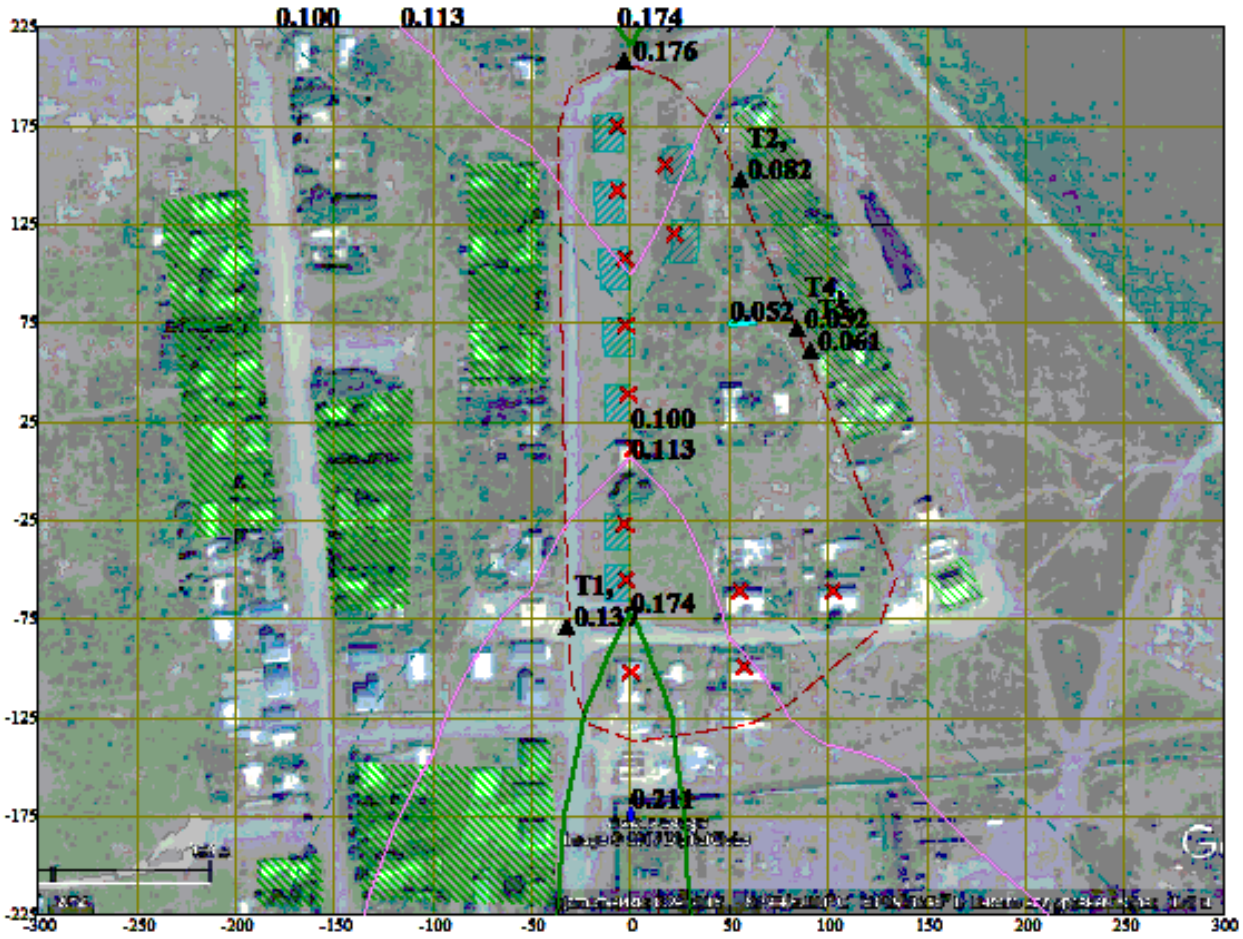
Изолинии в долях ПДК
0.056 ПДК
0.100 ПДК
0.122 ПДК
0.188 ПДК
0.227 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.2278027 ПДК достигается в точке x= 0 y= -175
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (4)



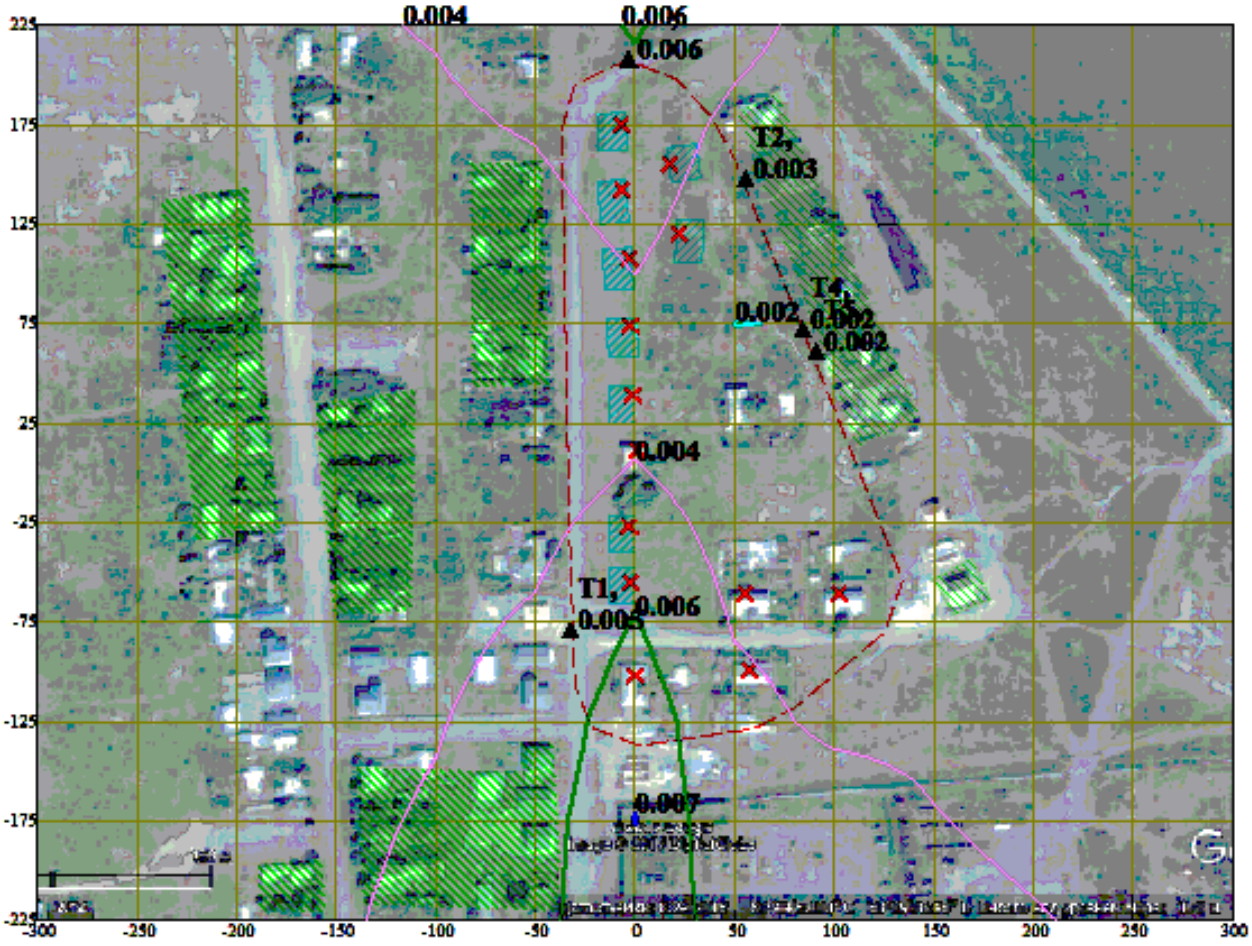
Изолинии в долях ПДК
0.052
0.100
0.113
0.174
0.211

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.2109284 ПДК достигается в точке x= 0 y= -175
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0304 Азот (II) оксид (6)



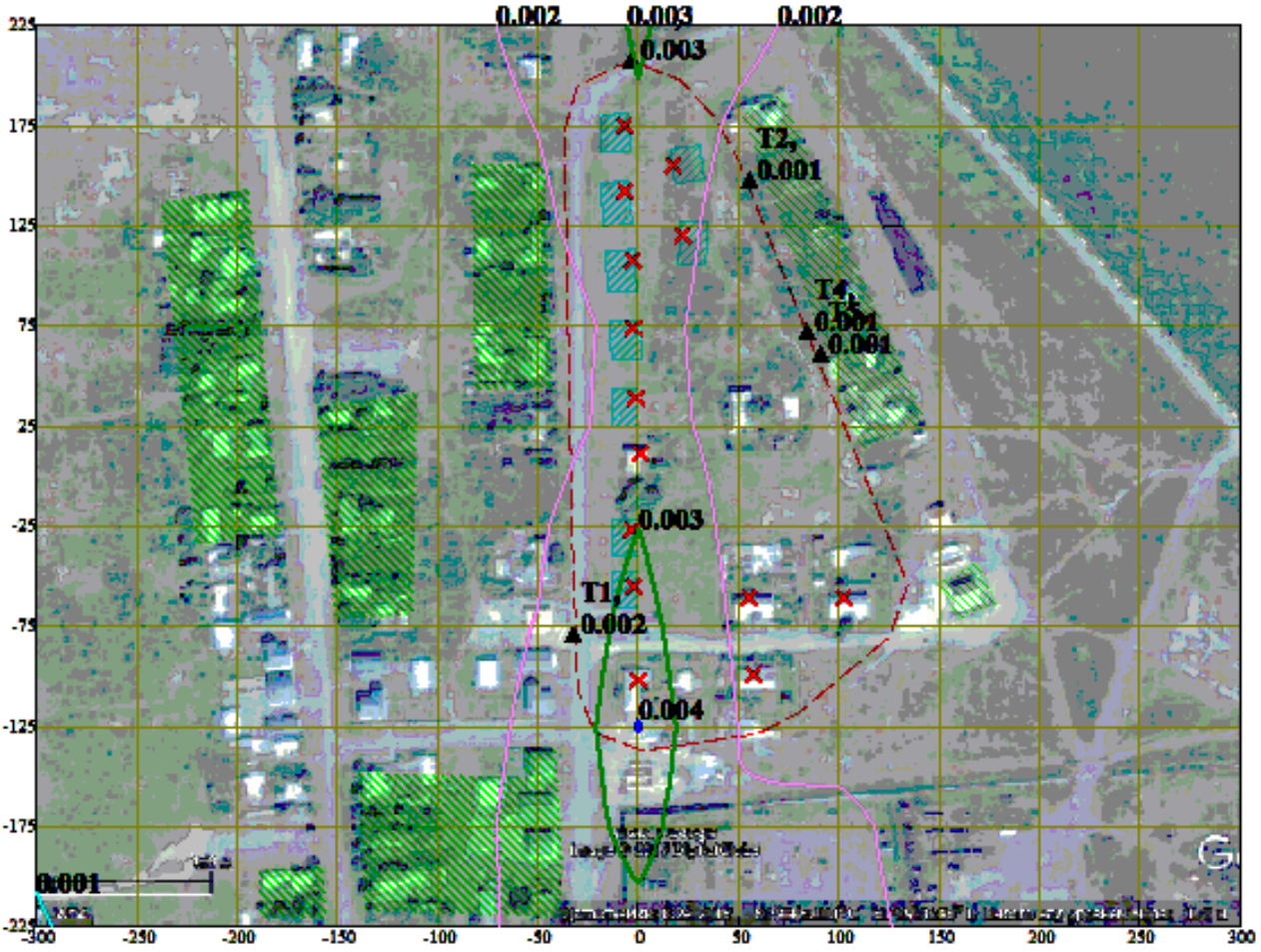
Изолинии в долях ПДК
0.002 ПДК
0.004 ПДК
0.006 ПДК
0.007 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.0072507 ПДК достигается в точке x= 0 y= -175
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0328 Углерод (593)



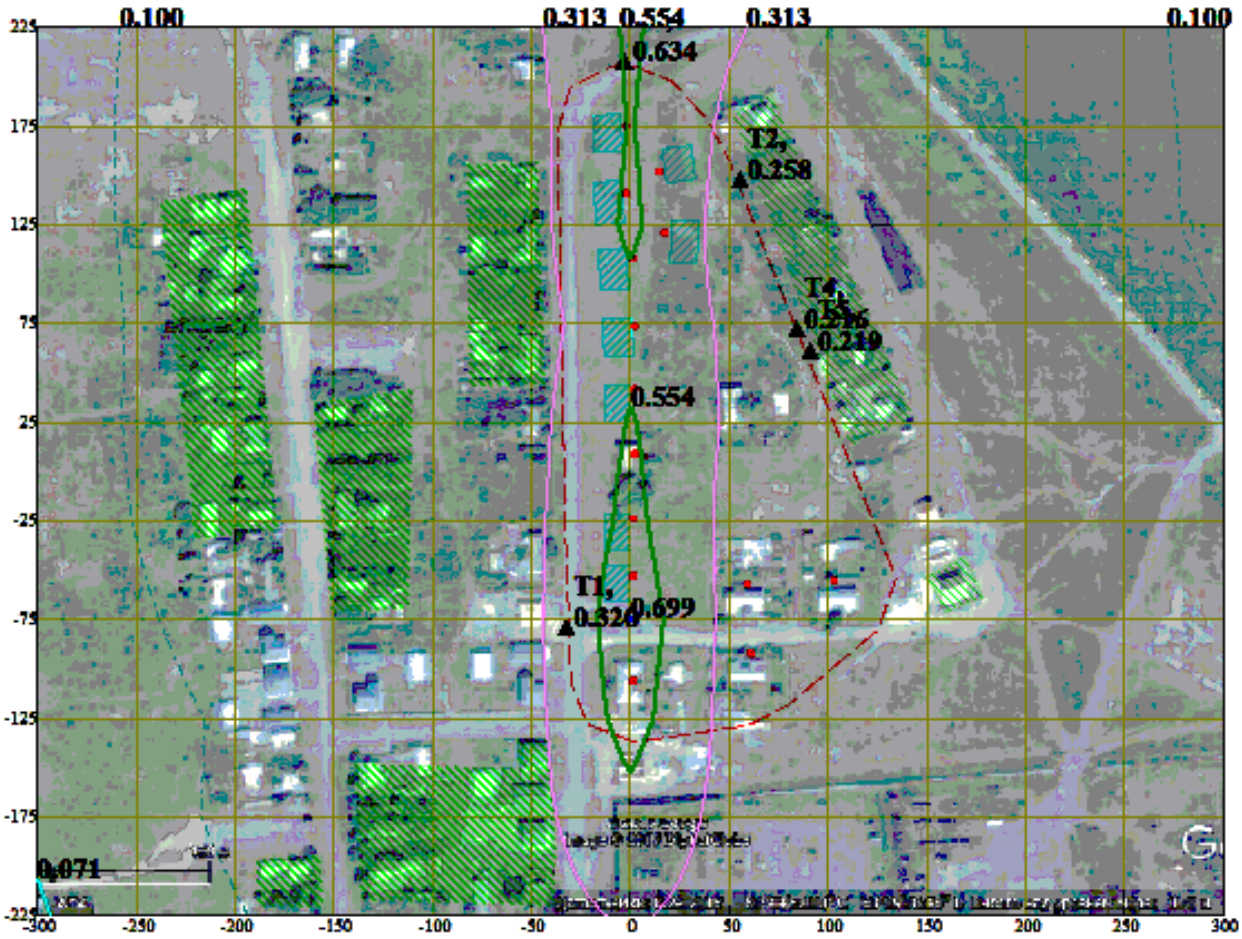
Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.002 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.0039345 ПДК достигается в точке x= 0 y= -125
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)



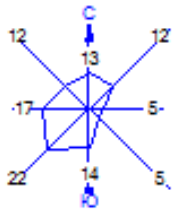
Изолинии в долях ПДК
0.071 ПДК
0.100 ПДК
0.313 ПДК
0.554 ПДК
0.699 ПДК

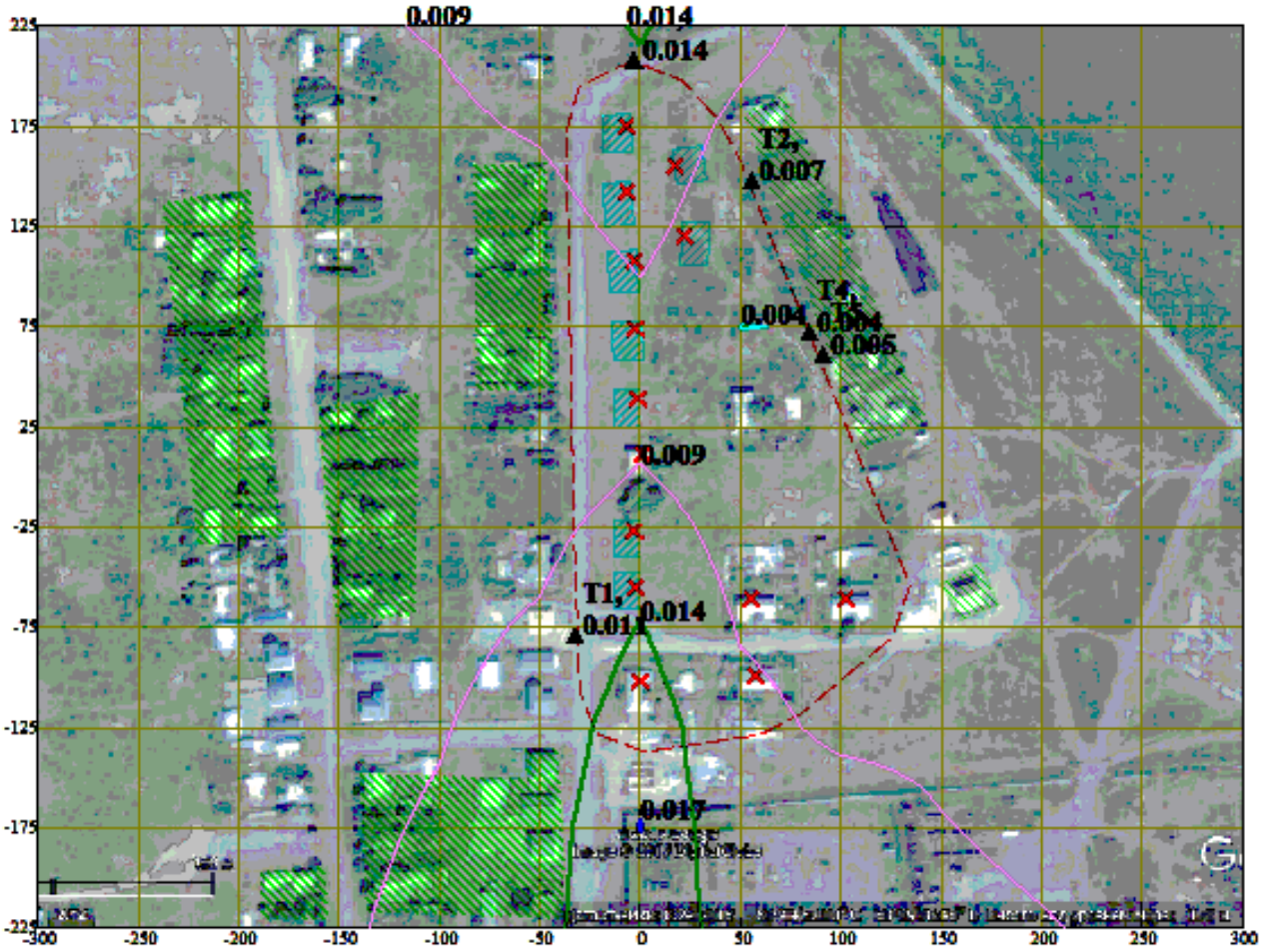
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.7010877 ПДК достигается в точке x= 0 y= -75
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0330 Сера диоксид (526)





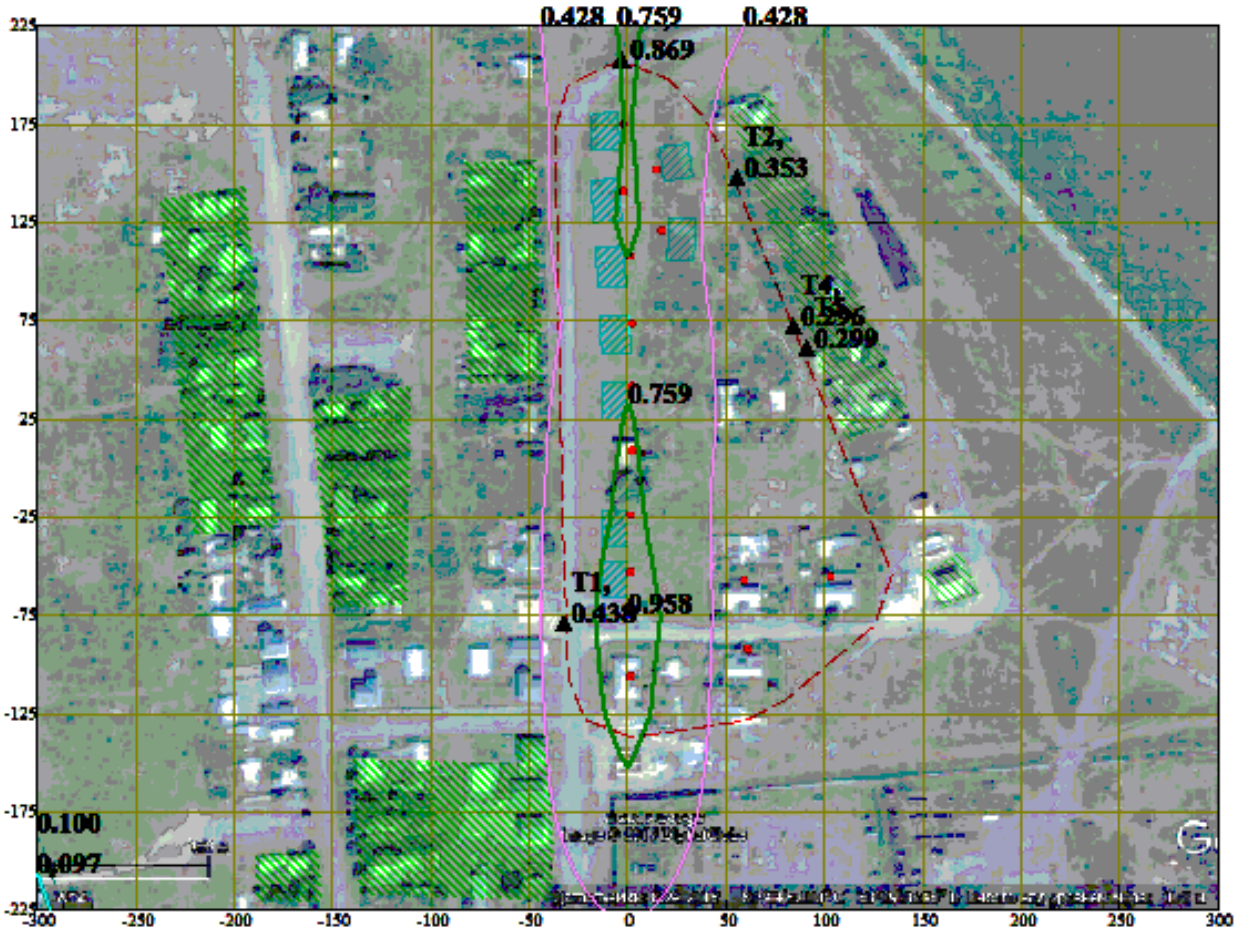
Изолинии в долях ПДК
0.004 ПДК
0.009 ПДК
0.014 ПДК
0.017 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.0168743 ПДК достигается в точке x= 0 y= -175
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0011 ТОО "Турар" площадка №3 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)



Изолинии в долях ПДК
0.097 ПДК
0.100 ПДК
0.428 ПДК
0.759 ПДК
0.958 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Здания и сооружения
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.9802097 ПДК достигается в точке x= 0 y= -75
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №4).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001201	0004	T	5.0	0.30	4.95	0.3500	0.0	4.0	31.0				1.0	1.00	0		0.0004000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001201	0004	T	5.0	0.30	4.95	0.3500	0.0	4.0	31.0				1.0	1.00	0		0.0003000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.

Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001201	0004	T	5.0	0.30	4.95	0.3500	0.0	4.0	31.0			1.0	1.00	0	0.0039000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001201 0001	T	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	-4.0	6.0				1.0	1.00	0	0.0000010
001201 6001	П1	0.0			0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10	1.0	1.00	0		0.0000200

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126:	167:	190:	67:	254:	255:	139:	167:	167:	252:	211:	99:	90:	173:	190:
x=	85:	117:	136:	160:	187:	188:	214:	217:	235:	238:	268:	-259:	-262:	-263:	-263:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.005:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	247:	251:	31:	-10:	-37:	256:	-105:	195:	190:	-110:	-29:	-10:	53:	90:	135:
x=	-266:	-270:	-280:	-292:	-300:	-310:	-321:	-328:	-330:	-342:	-343:	-344:	-345:	-346:	-347:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00477 доли ПДК |

```
                          |      0.00004 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   243 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.004634 |  97.2  |  97.2 | 231.7144775  |
|                    В сумме =   0.004634    97.2                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000134     2.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 001
    Город    :051  Федоровский район.
    Объект   :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
    Примесь  :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
       Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -72.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00616 доли ПДК  |
                          |      0.00005 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    50 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.006086 |  98.9  |  98.9 | 304.3182678  |
|                    В сумме =   0.006086    98.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000071     1.1                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
       Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00465 доли ПДК  |
                          |      0.00004 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   206 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.004490 |  96.5  |  96.5 | 224.4846191  |
|                    В сумме =   0.004490    96.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000162     3.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
       Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00422 доли ПДК  |
                          |      0.00003 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   173 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.003852 |  91.4  |  91.4 | 192.5846100  |
|  2 |001201 0001| T | 0.00000100|   0.000364 |   8.6  | 100.0 | 364.3135986  |
|                    В сумме =   0.004216   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=   111.0 м    Y=    32.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00650 доли ПДК  |
```

```
                          |      0.00005 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   248 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.006392 |  98.3  |  98.3 | 319.6206665  |
|                    В сумме =   0.006392    98.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000110     1.7                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. T5.
        Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00455 доли ПДК  |
                          |      0.00004 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   213 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П | 0.00002000|   0.004404 |  96.8  |  96.8 | 220.2176514  |
|                    В сумме =   0.004404    96.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000144     3.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
001201 0004 T     5.0  0.30  4.95  0.3500   0.0     4.0     31.0                    1.0 1.00 0 0.0114000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
```

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
  Код    |Тип| H | D | Wo |  V1 | T | X1  | Y1  | X2  | Y2  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001201 0002 Т   0.7 0.020 0.640 0.0002  0.0   2.0   9.0              1.0 1.00 0 0.1223000
001201 0003 Т   0.7 0.020 0.640 0.0002  0.0  10.0  10.0              1.0 1.00 0 0.1064000
001201 6001 П1  0.0                     0.0   6.0 -12.0  60.0  30.0 10 1.0 1.00 0  3.578800
```

5. Управляющие параметры расчета
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:14:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :051 Федоровский район.
 Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 30

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   126:  167:  190:   67:  254:  255:  139:  167:  167:  252:  211:   99:   90:  173:  190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    85:  117:  136:  160:  187:  188:  214:  217:  235:  238:  268: -259: -262: -263: -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.101: 0.087: 0.138: 0.057: 0.056: 0.082: 0.073: 0.068: 0.049: 0.051: 0.068: 0.069: 0.055: 0.052:
Сс : 6.527: 5.073: 4.325: 6.904: 2.830: 2.810: 4.120: 3.664: 3.409: 2.460: 2.572: 3.421: 3.445: 2.748: 2.615:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  243 :  214 :  214 :  234 :  230 :  232 :  221 :  230 :  113 :  111 :  124 :  127 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.121: 0.094: 0.081: 0.133: 0.053: 0.053: 0.078: 0.069: 0.064: 0.046: 0.048: 0.065: 0.065: 0.052: 0.049:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   247:  251:   31:  -10:  -37:  256: -105:  195:  190: -110:  -29:  -10:   53:   90:  135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -266: -270: -280: -292: -300: -310: -321: -328: -330: -342: -343: -344: -345: -346: -347:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.069: 0.066: 0.064: 0.036: 0.053: 0.040: 0.040: 0.048: 0.051: 0.051: 0.048: 0.046: 0.042:
Сс : 2.127: 2.077: 3.451: 3.318: 3.186: 1.816: 2.673: 2.004: 2.016: 2.388: 2.537: 2.526: 2.423: 2.298: 2.109:
Фоп:  134 :  134 :   98 :   90 :   85 :  130 :   74 :  122 :  121 :   74 :   87 :   90 :  100 :  106 :  113 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.039: 0.065: 0.063: 0.061: 0.034: 0.051: 0.038: 0.038: 0.045: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   160.0 м    Y=    67.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13807 доли ПДК  |
                                    |       6.90374 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   243 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    3.5788|   0.132682 |  96.1  |  96.1 | 0.037074320  |
|                     В сумме =   0.132682    96.1                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005393     3.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 001
     Город      :051  Федоровский район.
     Объект     :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь    :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -72.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.18000 доли ПДК  |
                                    |       9.00004 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    50 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    3.5788|   0.174255 |  96.8  |  96.8 | 0.048690923  |
|                     В сумме =   0.174255    96.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005746     3.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13956 доли ПДК  |
                                    |       6.97791 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   206 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    3.5788|   0.128542 |  92.1  |  92.1 | 0.035917535  |
|  2 |001201 0003| Т |    0.1064|   0.006384 |   4.6  |  96.7 | 0.059995949  |
|                     В сумме =   0.134925    96.7                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.004633     3.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
         Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12437 доли ПДК  |
                                    |       6.21839 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	3.5788	0.110481	88.8	88.8	0.030870823
2	001201 0002	Т	0.1223	0.007667	6.2	95.0	0.062688425
3	001201 0003	Т	0.1064	0.006220	5.0	100.0	0.058462538
	В сумме =			0.124368	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18661 доли ПДК |
| 9.33061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	3.5788	0.183017	98.1	98.1	0.051139310
	В сумме =			0.183017	98.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.003595	1.9		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13463 доли ПДК |
| 6.73146 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	3.5788	0.126098	93.7	93.7	0.035234831
2	001201 0003	Т	0.1064	0.004839	3.6	97.3	0.045482364
	В сумме =			0.130938	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.003691	2.7		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~г/с~~
001201 0002	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	2.0	9.0					1.0	1.00	0 0.0298000
001201 0003	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	10.0	10.0					1.0	1.00	0 0.0405000
001201 6001	П1	0.0			0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10	1.0	1.00	0		1.062500

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126:	167:	190:	67:	254:	255:	139:	167:	167:	252:	211:	99:	90:	173:	190:
x=	85:	117:	136:	160:	187:	188:	214:	217:	235:	238:	268:	-259:	-262:	-263:	-263:
Qc :	0.065:	0.050:	0.043:	0.068:	0.028:	0.028:	0.041:	0.036:	0.034:	0.024:	0.026:	0.034:	0.034:	0.027:	0.026:
Cc :	1.948:	1.512:	1.289:	2.054:	0.843:	0.837:	1.227:	1.091:	1.015:	0.732:	0.766:	1.017:	1.024:	0.817:	0.777:
Фоп:	210 :	212 :	213 :	243 :	214 :	214 :	234 :	230 :	232 :	221 :	230 :	113 :	111 :	124 :	127 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.060:	0.047:	0.040:	0.066:	0.026:	0.026:	0.039:	0.034:	0.032:	0.023:	0.024:	0.032:	0.032:	0.026:	0.024:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	247:	251:	31:	-10:	-37:	256:	-105:	195:	190:	-110:	-29:	-10:	53:	90:	135:
x=	-266:	-270:	-280:	-292:	-300:	-310:	-321:	-328:	-330:	-342:	-343:	-344:	-345:	-346:	-347:
Qc :	0.021:	0.021:	0.034:	0.033:	0.032:	0.018:	0.027:	0.020:	0.020:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:
Cc :	0.632:	0.617:	1.026:	0.987:	0.947:	0.540:	0.795:	0.596:	0.599:	0.710:	0.754:	0.751:	0.720:	0.683:	0.627:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06847 доли ПДК |
| 2.05422 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.		Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	1.0625	0.065652	95.9	95.9	0.061790545
	В сумме =			0.065652	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.002822	4.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

```
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08938 доли ПДК  |
                        |      2.68136 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    50 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     1.0625|   0.086224 |  96.5  |  96.5 | 0.081151545  |
|                    В сумме =   0.086224    96.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003155     3.5                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
        Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м

                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06954 доли ПДК  |
                        |      2.08605 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   206 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     1.0625|   0.063604 |  91.5  |  91.5 | 0.059862573  |
|  2 |001201 0003| T |     0.0405|   0.004050 |   5.8  |  97.3 | 0.099993244  |
|                    В сумме =   0.067654    97.3                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001881     2.7                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м

                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06173 доли ПДК  |
                        |      1.85181 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     1.0625|   0.054667 |  88.6  |  88.6 | 0.051451378  |
|  2 |001201 0003| T |     0.0405|   0.003946 |   6.4  |  95.0 | 0.097437553  |
|  3 |001201 0002| T |     0.0298|   0.003114 |   5.0  | 100.0 | 0.104480714  |
|                    В сумме =   0.061727   100.0                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   111.0 м    Y=    32.0 м

                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09244 доли ПДК  |
                        |      2.77313 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     1.0625|   0.090559 |  98.0  |  98.0 | 0.085232191  |
|                    В сумме =   0.090559    98.0                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001879     2.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м

                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06696 доли ПДК  |
                        |      2.00893 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	001201 6001	П	1.0625	0.062395	93.2	93.2	0.058724720
2	001201 0003	Т	0.0405	0.003070	4.6	97.8	0.075803936
			В сумме =	0.065465	97.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001499	2.2		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
001201 0002	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	2.0	9.0				1.0	1.00	0	0.0041000
001201 0003	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	10.0	10.0				1.0	1.00	0	0.0041000
001201 6001	П1	0.0				0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10	1.0	1.00	0	0.1254000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126	167	190	67	254	255	139	167	167	252	211	99	90	173	190
x=	85	117	136	160	187	188	214	217	235	238	268	-259	-262	-263	-263
Qc :	0.153	0.119	0.101	0.161	0.066	0.066	0.096	0.086	0.080	0.058	0.060	0.080	0.081	0.064	0.061
Cc :	0.229	0.178	0.152	0.242	0.099	0.099	0.145	0.129	0.120	0.086	0.090	0.120	0.121	0.096	0.092
Фоп:	210	212	213	243	214	214	234	230	232	221	230	113	111	124	127
Ви :	0.141	0.110	0.094	0.155	0.062	0.061	0.091	0.080	0.075	0.054	0.056	0.076	0.076	0.060	0.057
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0002	0002	0002	0002	0002
Ви :	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0003	0003	0003	0003

y= 247: 251: 31: -10: -37: 256: -105: 195: 190: -110: -29: -10: 53: 90: 135:
x= -266: -270: -280: -292: -300: -310: -321: -328: -330: -342: -343: -344: -345: -346: -347:
Qc : 0.050: 0.049: 0.081: 0.078: 0.075: 0.042: 0.063: 0.047: 0.047: 0.056: 0.059: 0.059: 0.057: 0.054: 0.049:
Cc : 0.075: 0.073: 0.121: 0.116: 0.112: 0.064: 0.094: 0.070: 0.071: 0.084: 0.089: 0.089: 0.085: 0.081: 0.074:
Фоп: 134 : 134 : 98 : 90 : 85 : 130 : 74 : 122 : 121 : 74 : 87 : 90 : 100 : 106 : 113 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.076: 0.074: 0.071: 0.040: 0.059: 0.044: 0.044: 0.053: 0.056: 0.056: 0.053: 0.051: 0.047:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16146 доли ПДК |
| 0.24219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.1254	0.154971	96.0	96.0	1.2358109
	В сумме =			0.154971	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.006489	4.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21055 доли ПДК |
| 0.31583 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.1254	0.203528	96.7	96.7	1.6230308
	В сумме =			0.203528	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.007022	3.3		

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16351 доли ПДК |
| 0.24527 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.1254	0.150135	91.8	91.8	1.1972512
2	001201 0003	Т	0.0041	0.008199	5.0	96.8	1.9998648
	В сумме =			0.158335	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.005177	3.2		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м
                                        ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14560 доли ПДК  |
                                        |      0.21840 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.1254|   0.129040 |  88.6  |  88.6 |   1.0290275  |
|  2 |001201 0002| Т |     0.0041|   0.008567 |   5.9  |  94.5 |   2.0896144  |
|  3 |001201 0003| Т |     0.0041|   0.007990 |   5.5  | 100.0 |   1.9487511  |
|                      В сумме =    0.145597   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   111.0 м    Y=    32.0 м
                                        ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.21809 доли ПДК  |
                                        |      0.32713 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.1254|   0.213762 |  98.0  |  98.0 |   1.7046436  |
|                      В сумме =    0.213762    98.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004323     2.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м
                                        ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15762 доли ПДК  |
                                        |      0.23643 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                    и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.1254|   0.147282 |  93.4  |  93.4 |   1.1744941  |
|  2 |001201 0003| Т |     0.0041|   0.006216 |   3.9  |  97.4 |   1.5160787  |
|                      В сумме =    0.153497    97.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004125     2.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001201 0002 Т     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0     2.0     9.0                      1.0 1.00 0 0.0032000
001201 0003 Т     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0    10.0    10.0                      1.0 1.00 0 0.0037000
001201 6001 П1    0.0                       0.0     6.0   -12.0    60.0    30.0  10 1.0 1.00 0 0.1067000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
```

Примесь :0602 - Бензол (64)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0602 - Бензол (64)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126:	167:	190:	67:	254:	255:	139:	167:	167:	252:	211:	99:	90:	173:	190:
x=	85:	117:	136:	160:	187:	188:	214:	217:	235:	238:	268:	-259:	-262:	-263:	-263:
Qc :	0.650:	0.505:	0.431:	0.687:	0.282:	0.280:	0.410:	0.365:	0.339:	0.245:	0.256:	0.340:	0.342:	0.273:	0.260:
Cc :	0.195:	0.152:	0.129:	0.206:	0.084:	0.084:	0.123:	0.109:	0.102:	0.073:	0.077:	0.102:	0.103:	0.082:	0.078:
Фоп:	210 :	212 :	213 :	243 :	214 :	214 :	234 :	230 :	232 :	221 :	230 :	113 :	111 :	124 :	127 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.602:	0.469:	0.400:	0.659:	0.263:	0.261:	0.387:	0.342:	0.319:	0.229:	0.240:	0.322:	0.325:	0.256:	0.244:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.030:	0.021:	0.017:	0.016:	0.010:	0.010:	0.013:	0.013:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	247:	251:	31:	-10:	-37:	256:	-105:	195:	190:	-110:	-29:	-10:	53:	90:	135:
x=	-266:	-270:	-280:	-292:	-300:	-310:	-321:	-328:	-330:	-342:	-343:	-344:	-345:	-346:	-347:
Qc :	0.211:	0.206:	0.343:	0.330:	0.317:	0.181:	0.266:	0.199:	0.200:	0.237:	0.252:	0.251:	0.241:	0.228:	0.210:
Cc :	0.063:	0.062:	0.103:	0.099:	0.095:	0.054:	0.080:	0.060:	0.060:	0.071:	0.076:	0.075:	0.072:	0.069:	0.063:
Фоп:	134 :	134 :	98 :	90 :	85 :	130 :	74 :	122 :	121 :	74 :	87 :	90 :	100 :	106 :	113 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.199:	0.194:	0.325:	0.313:	0.301:	0.169:	0.252:	0.188:	0.188:	0.225:	0.239:	0.238:	0.227:	0.216:	0.198:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.68679 доли ПДК |
| 0.20604 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

| 1 |001201 6001| П | 0.1067| 0.659305 | 96.0 | 96.0 | 6.1790543 |
| В сумме = 0.659305 96.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.027488 4.0 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0602 - Бензол (64)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.89611 доли ПДК |
| 0.26883 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.1067	0.865887	96.6	96.6	8.1151543
В сумме = 0.865887 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.030222 3.4

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69593 доли ПДК |
| 0.20878 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.1067	0.638734	91.8	91.8	5.9862571
2	001201 0003	Т	0.0037	0.036997	5.3	97.1	9.9993238
В сумме = 0.675731 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.020203 2.9

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61847 доли ПДК |
| 0.18554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.1067	0.548986	88.8	88.8	5.1451378
2	001201 0003	Т	0.0037	0.036052	5.8	94.6	9.7437553
3	001201 0002	Т	0.0032	0.033434	5.4	100.0	10.4480705
В сумме = 0.618472 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.92774 доли ПДК |
| 0.27832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.1067|   0.909427 |  98.0  |  98.0 |   8.5232191  |
|                   В сумме =   0.909427    98.0                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.018308     2.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
         Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.67074 доли ПДК  |
                                |       0.20122 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.1067|   0.626593 |  93.4  |  93.4 |   5.8724718  |
|  2 |001201 0003| Т |     0.0037|   0.028047 |   4.2  |  97.6 |   7.5803933  |
|                   В сумме =   0.654640    97.6                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.016098     2.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001201 0002 Т     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0     2.0     9.0                   1.0 1.00 0 0.0002000
001201 0003 Т     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0    10.0    10.0                   1.0 1.00 0 0.0005000
001201 6001 П1    0.0                       0.0     6.0   -12.0    60.0    30.0  10 1.0 1.00 0 0.0105000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 30

           _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 126: 167: 190: 67: 254: 255: 139: 167: 167: 252: 211: 99: 90: 173: 190:
x= 85: 117: 136: 160: 187: 188: 214: 217: 235: 238: 268: -259: -262: -263: -263:
Qc : 0.064: 0.050: 0.043: 0.068: 0.028: 0.028: 0.040: 0.036: 0.033: 0.024: 0.025: 0.033: 0.034: 0.027: 0.026:
Cc : 0.019: 0.015: 0.013: 0.020: 0.008: 0.008: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:
Фоп: 210 : 212 : 213 : 243 : 214 : 214 : 234 : 230 : 232 : 221 : 230 : 113 : 111 : 124 : 127 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.046: 0.039: 0.065: 0.026: 0.026: 0.038: 0.034: 0.031: 0.023: 0.024: 0.032: 0.032: 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 247: 251: 31: -10: -37: 256: -105: 195: 190: -110: -29: -10: 53: 90: 135:
x= -266: -270: -280: -292: -300: -310: -321: -328: -330: -342: -343: -344: -345: -346: -347:
Qc : 0.021: 0.020: 0.034: 0.032: 0.031: 0.018: 0.026: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06776 доли ПДК |
| 0.02033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.064880	95.7	95.7	6.1790533
	В сумме =		0.064880	95.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.002882	4.3			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08861 доли ПДК |
| 0.02658 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.085209	96.2	96.2	8.1151543
	В сумме =		0.085209	96.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.003404	3.8			

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06912 доли ПДК |
| 0.02074 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.062856	90.9	90.9	5.9862571
2	001201 0003	Т	0.00050000	0.005000	7.2	98.2	9.9993238
			В сумме =	0.067855	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001263	1.8		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06099 доли ПДК | 0.01830 мг/м3

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.054024	88.6	88.6	5.1451378
2	001201 0003	Т	0.00050000	0.004872	8.0	96.6	9.7437553
			В сумме =	0.058896	96.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.002090	3.4		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09141 доли ПДК | 0.02742 мг/м3

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.089494	97.9	97.9	8.5232172
			В сумме =	0.089494	97.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.001916	2.1		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06646 доли ПДК | 0.01994 мг/м3

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0105	0.061661	92.8	92.8	5.8724718
2	001201 0003	Т	0.00050000	0.003790	5.7	98.5	7.5803933
			В сумме =	0.065451	98.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.001006	1.5		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.

Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:

Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
001201 0002	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	2.0	9.0					1.0	1.00	0 0.0023000
001201 0003	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	10.0	10.0					1.0	1.00	0 0.0035000
001201 6001	П1	0.0			0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10			1.0	1.00	0 0.0880000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (353)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0621 - Метилбензол (353)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

```
 ____________Расшифровка_обозначений___________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   126:  167:  190:   67:  254:  255:  139:  167:  167:  252:  211:   99:   90:  173:  190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    85:  117:  136:  160:  187:  188:  214:  217:  235:  238:  268:  -259:  -262:  -263:  -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.209: 0.178: 0.284: 0.116: 0.116: 0.169: 0.151: 0.140: 0.101: 0.106: 0.140: 0.141: 0.113: 0.107:
Cc : 0.161: 0.125: 0.107: 0.170: 0.070: 0.069: 0.102: 0.090: 0.084: 0.061: 0.063: 0.084: 0.085: 0.068: 0.064:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  243 :  214 :  214 :  234 :  230 :  232 :  221 :  230 :  113 :  111 :  124 :  127 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.248: 0.193: 0.165: 0.272: 0.109: 0.108: 0.160: 0.141: 0.132: 0.095: 0.099: 0.133: 0.134: 0.106: 0.101:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   247:  251:   31:  -10:  -37:  256:  -105:  195:  190:  -110:  -29:  -10:   53:   90:  135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -266:  -270:  -280:  -292:  -300:  -310:  -321:  -328:  -330:  -342:  -343:  -344:  -345:  -346:  -347:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.085: 0.142: 0.136: 0.131: 0.075: 0.110: 0.082: 0.083: 0.098: 0.104: 0.104: 0.099: 0.094: 0.087:
Cc : 0.052: 0.051: 0.085: 0.082: 0.078: 0.045: 0.066: 0.049: 0.050: 0.059: 0.062: 0.062: 0.060: 0.057: 0.052:
Фоп:  134 :  134 :   98 :   90 :   85 :  130 :   74 :  122 :  121 :   74 :   87 :   90 :  100 :  106 :  113 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.082: 0.080: 0.134: 0.129: 0.124: 0.070: 0.104: 0.077: 0.078: 0.093: 0.099: 0.098: 0.094: 0.089: 0.082:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

```
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28358 доли ПДК  |
                                     |       0.17015 мг/м3     |
```

```
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   243 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|   0.271878 |  95.9  |  95.9 |   3.0895269  |
|                  В сумме =   0.271878    95.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.011699     4.1                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 001
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
    Примесь   :0621 - Метилбензол (353)

Точка  1. Т1.
        Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -72.0 м
                            ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.37030 доли ПДК  |
                            |       0.22218 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    50 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|   0.357067 |  96.4  |  96.4 |   4.0575776  |
|                  В сумме =   0.357067    96.4                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.013231     3.6                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
        Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м
                            ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28815 доли ПДК  |
                            |       0.17289 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   206 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|   0.263395 |  91.4  |  91.4 |   2.9931283  |
|  2 |001201 0003| Т |    0.0035|   0.017499 |   6.1  |  97.5 |   4.9996619  |
|                  В сумме =   0.280894    97.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007261     2.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м
                            ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.25545 доли ПДК  |
                            |       0.15327 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   171 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|   0.226386 |  88.6  |  88.6 |   2.5725687  |
|  2 |001201 0003| Т |    0.0035|   0.017052 |   6.7  |  95.3 |   4.8718777  |
|                  В сумме =   0.243438    95.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.012015     4.7                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   111.0 м    Y=    32.0 м
                            ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.38281 доли ПДК  |
```

```
                        |      0.22969 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   248 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|  0.375022 |  98.0  |  98.0 |   4.2616096  |
|                    В сумме =   0.375022    98.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007787     2.0                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. T5.
       Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27744 доли ПДК  |
                        |      0.16646 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   213 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |    0.0880|  0.258389 |  93.1  |  93.1 |   2.9362352  |
|  2 |001201 0003| T |    0.0035|  0.013266 |   4.8  |  97.9 |   3.7901967  |
|                    В сумме =   0.271654    97.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005785     2.1                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
    Примесь   :0627 - Этилбензол (687)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~г/с~~
001201 0002 T     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0     2.0     9.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
001201 0003 T     0.7 0.020 0.640  0.0002   0.0    10.0    10.0                    1.0 1.00 0 0.0001000
001201 6001 П1    0.0                    0.0     6.0   -12.0    60.0    30.0  10 1.0 1.00 0 0.0028000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0627 - Этилбензол (687)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
    Примесь   :0627 - Этилбензол (687)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 30

       _____________Расшифровка_обозначений_____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 126: 167: 190: 67: 254: 255: 139: 167: 167: 252: 211: 99: 90: 173: 190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 85: 117: 136: 160: 187: 188: 214: 217: 235: 238: 268: -259: -262: -263: -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.200: 0.171: 0.271: 0.112: 0.111: 0.162: 0.144: 0.134: 0.097: 0.101: 0.135: 0.136: 0.108: 0.103:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 210 : 212 : 213 : 243 : 214 : 214 : 234 : 230 : 232 : 221 : 230 : 113 : 111 : 124 : 127 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.237: 0.185: 0.158: 0.260: 0.104: 0.103: 0.152: 0.135: 0.126: 0.090: 0.094: 0.127: 0.128: 0.101: 0.096:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 247: 251: 31: -10: -37: 256: -105: 195: 190: -110: -29: -10: 53: 90: 135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -266: -270: -280: -292: -300: -310: -321: -328: -330: -342: -343: -344: -345: -346: -347:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.082: 0.136: 0.131: 0.125: 0.072: 0.105: 0.079: 0.079: 0.094: 0.100: 0.099: 0.095: 0.090: 0.083:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 134 : 134 : 98 : 90 : 85 : 130 : 74 : 122 : 121 : 74 : 87 : 90 : 100 : 106 : 113 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.076: 0.128: 0.123: 0.118: 0.067: 0.099: 0.074: 0.074: 0.089: 0.094: 0.094: 0.090: 0.085: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27139 доли ПДК |
| 0.00543 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.0028	0.259520	95.6	95.6	92.6857986
В сумме = 0.259520 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.011869 4.4
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :0627 - Этилбензол (687)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35368 доли ПДК |
| 0.00707 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0028|   0.340836 |   96.4  |   96.4 | 121.7273102  |
|                  В сумме =   0.340836    96.4                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012845     3.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
        Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27589 доли ПДК  |
                              |       0.00552 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   206 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0028|   0.251423 |   91.1  |   91.1 |  89.7938614  |
|  2 |001201 0003| Т | 0.00010000|   0.014999 |    5.4  |   96.6 | 149.9898682  |
|                  В сумме =   0.266422    96.6                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009470     3.4                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=   -14.0 м    Y=   128.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.24638 доли ПДК  |
                              |       0.00493 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0028|   0.216096 |   87.7  |   87.7 |  77.1770630  |
|  2 |001201 0002| Т | 0.00010000|   0.015672 |    6.4  |   94.1 | 156.7210693  |
|  3 |001201 0003| Т | 0.00010000|   0.014616 |    5.9  |  100.0 | 146.1563416  |
|                  В сумме =   0.246384   100.0                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   111.0 м    Y=    32.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.36588 доли ПДК  |
                              |       0.00732 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0028|   0.357975 |   97.8  |   97.8 | 127.8482666  |
|                  В сумме =   0.357975    97.8                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007909     2.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=    91.0 м    Y=   118.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.26556 доли ПДК  |
                              |       0.00531 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0028|   0.246644 |   92.9  |   92.9 |  88.0870819  |
|  2 |001201 0003| Т | 0.00010000|   0.011371 |    4.3  |   97.2 | 113.7059021  |
|                  В сумме =   0.258014    97.2                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007546     2.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)
)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001201	6001	П1	0.0		0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10	1.0	1.00	0	0.0010000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)
)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)
)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126:	167:	190:	67:	254:	255:	139:	167:	167:	252:	211:	99:	90:	173:	190:
x=	85:	117:	136:	160:	187:	188:	214:	217:	235:	238:	268:	-259:	-262:	-263:	-263:
Qc :	0.034:	0.026:	0.023:	0.037:	0.015:	0.015:	0.022:	0.019:	0.018:	0.013:	0.013:	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	247:	251:	31:	-10:	-37:	256:	-105:	195:	190:	-110:	-29:	-10:	53:	90:	135:
x=	-266:	-270:	-280:	-292:	-300:	-310:	-321:	-328:	-330:	-342:	-343:	-344:	-345:	-346:	-347:
Qc :	0.011:	0.011:	0.018:	0.018:	0.017:	0.010:	0.014:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 160.0 м Y= 67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03707 доли ПДК |
| 0.00185 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.037074	100.0	100.0	37.0743217
	В сумме =			0.037074	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)
)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04874 доли ПДК |
| 0.00244 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.048739	100.0	100.0	48.7393112
	В сумме =			0.048739	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03599 доли ПДК |
| 0.00180 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.035994	100.0	100.0	35.9940910
	В сумме =			0.035994	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03093 доли ПДК |
| 0.00155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.030931	100.0	100.0	30.9308491
	В сумме =			0.030931	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05132 доли ПДК |
| 0.00257 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.051316	100.0	100.0	51.3164825
	В сумме =		0.051316	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03523 доли ПДК |
| 0.00176 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 6001	П	0.0010	0.035235	100.0	100.0	35.2348213
	В сумме =		0.035235	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001201 0001	Т	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	-4.0	6.0				1.0	1.00	0	0.0005000
001201 6001	П1	0.0			0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10	1.0	1.00	0		0.0080000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

```
 y=   126:  167:  190:   67:  254:  255:  139:  167:  167:  252:  211:   99:   90:  173:  190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    85:  117:  136:  160:  187:  188:  214:  217:  235:  238:  268:  -259:  -262:  -263:  -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.015: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
Cc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.015: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   247:  251:   31:  -10:  -37:  256:  -105:  195:  190:  -110:  -29:  -10:   53:   90:  135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -266:  -270:  -280:  -292:  -300:  -310:  -321:  -328:  -330:  -342:  -343:  -344:  -345:  -346:  -347:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

```
        Координаты точки :  X=   160.0 м    Y=   67.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01537 доли ПДК  |
                                  |       0.01537 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   243 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0080|   0.014830 |  96.5  |  96.5 |   1.8537164  |
|                    В сумме =   0.014830    96.5                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000537     3.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Группа точек 001
     Город   :051 Федоровский район.
     Объект   :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)

```
Точка  1. T1.
        Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -72.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01976 доли ПДК  |
                                  |       0.01976 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    50 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0080|   0.019476 |  98.6  |  98.6 |   2.4345462  |
|                    В сумме =   0.019476    98.6                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000282     1.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. T2.
        Координаты точки :  X=    65.0 м    Y=   110.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01501 доли ПДК  |
                                  |       0.01501 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   206 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 6001| П |     0.0080|   0.014367 |  95.7  |  95.7 |   1.7958770  |
|                    В сумме =   0.014367    95.7                  |
```
```

| Суммарный вклад остальных =   0.000647   4.3 |
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X=   -14.0 м   Y=   128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01378 доли ПДК |
| 0.01378 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   173 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.0080	0.012325	89.4	89.4	1.5406770
2	001201 0001	Т	0.00050000	0.001457	10.6	100.0	2.9145091
В сумме =   0.013783   100.0
Суммарный вклад остальных =   0.000000   0.0
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X=   111.0 м   Y=   32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02089 доли ПДК |
| 0.02089 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   248 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.0080	0.020456	97.9	97.9	2.5569654
В сумме =   0.020456   97.9
Суммарный вклад остальных =   0.000439   2.1
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X=   91.0 м   Y=   118.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01467 доли ПДК |
| 0.01467 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   213 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 6001	П	0.0080	0.014094	96.1	96.1	1.7617415
В сумме =   0.014094   96.1
Суммарный вклад остальных =   0.000575   3.9
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001201 0004 Т   5.0 0.30 4.95 0.3500   0.0   4.0   31.0   3.0 1.00 0 0.0002100
001201 6002 П1   0.0   0.0   9.0   33.0   2.0   3.0   0 3.0 1.00 0 0.0000150

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
Фоновая концентрация не задана
~~~~~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001201 0004	Т	5.0	0.30	4.95	0.3500	0.0	4.0	31.0			3.0	1.00	0		0.0349000
001201 6003	П1	0.0			0.0	9.0	29.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0093000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   126:  167:  190:   67:  254:  255:  139:  167:  167:  252:  211:   99:   90:  173:  190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    85:  117:  136:  160:  187:  188:  214:  217:  235:  238:  268:  -259:  -262:  -263:  -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.174: 0.129: 0.201: 0.074: 0.073: 0.103: 0.092: 0.084: 0.061: 0.062: 0.080: 0.080: 0.068: 0.064:
Сс : 0.080: 0.052: 0.039: 0.060: 0.022: 0.022: 0.031: 0.028: 0.025: 0.018: 0.019: 0.024: 0.024: 0.020: 0.019:
Фоп:  219 :  219 :  219 :  257 :  219 :  219 :  243 :  237 :  239 :  226 :  236 :  105 :  103 :  118 :  121 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.151: 0.111: 0.091: 0.124: 0.057: 0.057: 0.077: 0.070: 0.064: 0.048: 0.049: 0.062: 0.062: 0.053: 0.051:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.115: 0.063: 0.038: 0.077: 0.017: 0.016: 0.026: 0.023: 0.020: 0.013: 0.013: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   247:  251:   31:  -10:  -37:  256:  -105:  195:  190:  -110:  -29:  -10:   53:   90:  135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -266:  -270:  -280:  -292:  -300:  -310:  -321:  -328:  -330:  -342:  -343:  -344:  -345:  -346:  -347:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.052: 0.075: 0.069: 0.064: 0.044: 0.052: 0.048: 0.048: 0.047: 0.052: 0.052: 0.053: 0.051: 0.049:
Сс : 0.016: 0.016: 0.022: 0.021: 0.019: 0.013: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  129 :  129 :   90 :   82 :   78 :  126 :   67 :  116 :  115 :   68 :   80 :   83 :   94 :  100 :  107 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.041: 0.059: 0.054: 0.050: 0.035: 0.041: 0.038: 0.038: 0.037: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.016: 0.015: 0.014: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=    85.0 м    Y=   126.0 м
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.26613 доли ПДК  |
                                 |      0.07984 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 0004| Т |     0.0349|   0.151141 |  56.8  |  56.8 |   4.3306971  |
|  2 |001201 6003| П |     0.0093|   0.114986 |  43.2  | 100.0 |  12.3641157  |
|                       В сумме =    0.266128   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 001
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -67.0 м    Y=   -72.0 м
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.26135 доли ПДК  |
                                 |      0.07840 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001201 0004| Т |     0.0349|   0.151099 |  57.8  |  57.8 |   4.3294973  |
|  2 |001201 6003| П |     0.0093|   0.110250 |  42.2  | 100.0 |  11.8548641  |
|                       В сумме =    0.261350   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
```

Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33425 доли ПДК |
| 0.10027 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 0004	T	0.0349	0.174676	52.3	52.3	5.0050573
2	001201 6003	П	0.0093	0.159570	47.7	100.0	17.1580982
	В сумме =		0.334247	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33132 доли ПДК |
| 0.09940 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 0004	T	0.0349	0.177456	53.6	53.6	5.0846925
2	001201 6003	П	0.0093	0.153866	46.4	100.0	16.5446873
	В сумме =		0.331321	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32850 доли ПДК |
| 0.09855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 0004	T	0.0349	0.173925	52.9	52.9	4.9835162
2	001201 6003	П	0.0093	0.154571	47.1	100.0	16.6205368
	В сумме =		0.328496	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27215 доли ПДК |
| 0.08164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001201 0004	T	0.0349	0.155477	57.1	57.1	4.4549203
2	001201 6003	П	0.0093	0.116670	42.9	100.0	12.5451870
	В сумме =		0.272147	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
001201 0004 T	5.0	0.30	4.95	0.3500	0.0	4.0	31.0					1.0	1.00	0	0.0039000
--------- Примесь 0333--------															
001201 0001 T	0.7	0.020	0.640	0.0002	0.0	-4.0	6.0					1.0	1.00	0	0.0000010
001201 6001 П1	0.0			0.0	6.0	-12.0	60.0	30.0	10			1.0	1.00	0	0.0000200

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	126:	167:	190:	67:	254:	255:	139:	167:	167:	252:	211:	99:	90:	173:	190:
x=	85:	117:	136:	160:	187:	188:	214:	217:	235:	238:	268:	-259:	-262:	-263:	-263:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	247:	251:	31:	-10:	-37:	256:	-105:	195:	190:	-110:	-29:	-10:	53:	90:	135:
x=	-266:	-270:	-280:	-292:	-300:	-310:	-321:	-328:	-330:	-342:	-343:	-344:	-345:	-346:	-347:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 85.0 м Y= 126.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00722 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

| 1 |001201 0004| T | 0.0078| 0.004540 | 62.9 | 62.9 | 0.582011580 |
| 2 |001201 6001| П | 0.0025| 0.002376 | 32.9 | 95.7 | 0.950228095 |
| В сумме = 0.006915 95.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000308 4.3 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00744 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.0078	0.004548	61.1	61.1	0.583023489
2	001201 6001	П	0.0025	0.002450	32.9	94.0	0.980009913
3	001201 0001	T	0.00012500	0.000447	6.0	100.0	3.5741293
В сумме = 0.007444 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00757 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 215 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.0078	0.004595	60.7	60.7	0.589130700
2	001201 6001	П	0.0025	0.002603	34.4	95.0	1.0413337
В сумме = 0.007199 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000375 5.0

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00919 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 170 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.0078	0.005102	55.5	55.5	0.654142857
2	001201 6001	П	0.0025	0.003829	41.7	97.2	1.5315615
В сумме = 0.008931 97.2
Суммарный вклад остальных = 0.000257 2.8

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00650 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |001201 6001| П | 0.0025| 0.006392 | 98.3 | 98.3 | 2.5569656 |
| В сумме = 0.006392 98.3 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000110 1.7 |
~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00688 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	Т	0.0078	0.004355	63.3	63.3	0.558364093
2	001201 6001	П	0.0025	0.002217	32.2	95.5	0.886715770
В сумме = 0.006572 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000310 4.5
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------
001201 0004 Т 5.0 0.30 4.95 0.3500 0.0 4.0 31.0 1.0 1.00 0 0.0004000
--------- Примесь 0330--------
001201 0004 Т 5.0 0.30 4.95 0.3500 0.0 4.0 31.0 1.0 1.00 0 0.0039000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:15:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
~~~~~~

```
3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:16:
    Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                     2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                          цементного
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0337--------
001201 0004 Т     5.0  0.30  4.95  0.3500  0.0     4.0    31.0                  1.0 1.00 0 0.0114000
         --------- Примесь 2908--------
001201 0004 Т     5.0  0.30  4.95  0.3500  0.0     4.0    31.0                  3.0 1.00 0 0.0349000
001201 6003 П1    0.0                    0.0    9.0    29.0    2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0093000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:16:
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                     2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                          цементного
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 700x600 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 7:16:
    Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                     2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                          цементного
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 30

         ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   126:  167:  190:   67:  254:  255:  139:  167:  167:  252:  211:   99:   90:  173:  190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    85:  117:  136:  160:  187:  188:  214:  217:  235:  238:  268:  -259:  -262:  -263:  -263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.175: 0.130: 0.203: 0.075: 0.074: 0.104: 0.093: 0.085: 0.062: 0.063: 0.081: 0.081: 0.068: 0.065:
Фоп:  219 :  219 :  219 :  257 :  219 :  219 :  243 :  237 :  239 :  226 :  236 :  105 :  103 :  118 :  121 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.153: 0.112: 0.093: 0.125: 0.058: 0.057: 0.078: 0.071: 0.065: 0.049: 0.049: 0.063: 0.063: 0.054: 0.052:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.115: 0.063: 0.038: 0.077: 0.017: 0.016: 0.026: 0.023: 0.020: 0.013: 0.013: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   247:  251:   31:  -10:  -37:  256:  -105:  195:  190:  -110:  -29:  -10:   53:   90:  135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -266:  -270:  -280:  -292:  -300:  -310:  -321:  -328:  -330:  -342:  -343:  -344:  -345:  -346:  -347:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.076: 0.070: 0.065: 0.045: 0.053: 0.048: 0.048: 0.048: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.049:
Фоп: 129 : 129 : 90 : 82 : 78 : 126 : 67 : 116 : 115 : 68 : 80 : 83 : 94 : 100 : 107 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.042: 0.059: 0.055: 0.051: 0.036: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.016: 0.015: 0.014: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 85.0 м Y= 126.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26754 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	Т	0.1186	0.152550	57.0	57.0	1.2861112
2	001201 6003	П	0.0310	0.114986	43.0	100.0	3.7092350
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 001
Город :051 Федоровский район.
Объект :0012 ТОО "Турар" площадка №4.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 7:16:
Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
цементного

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -67.0 м Y= -72.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26276 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	Т	0.1186	0.152509	58.0	58.0	1.2857678
2	001201 6003	П	0.0310	0.110250	42.0	100.0	3.5564592
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 65.0 м Y= 110.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33568 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	Т	0.1186	0.176112	52.5	52.5	1.4847606
2	001201 6003	П	0.0310	0.159570	47.5	100.0	5.1474295
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -14.0 м Y= 128.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33277 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

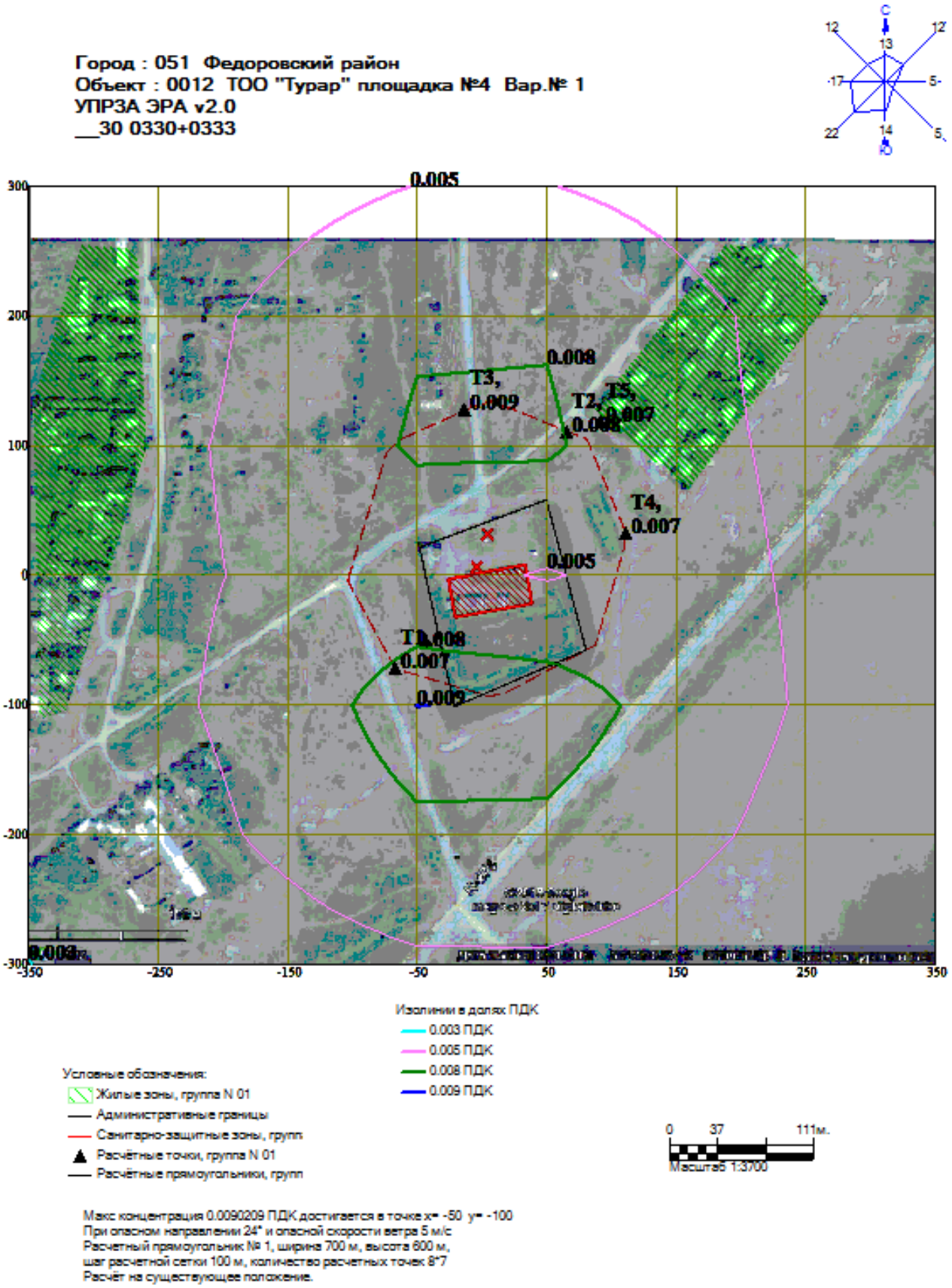
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.1186	0.178903	53.8	53.8	1.5082957
2	001201 6003	П	0.0310	0.153866	46.2	100.0	4.9634061
Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 111.0 м Y= 32.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32999 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

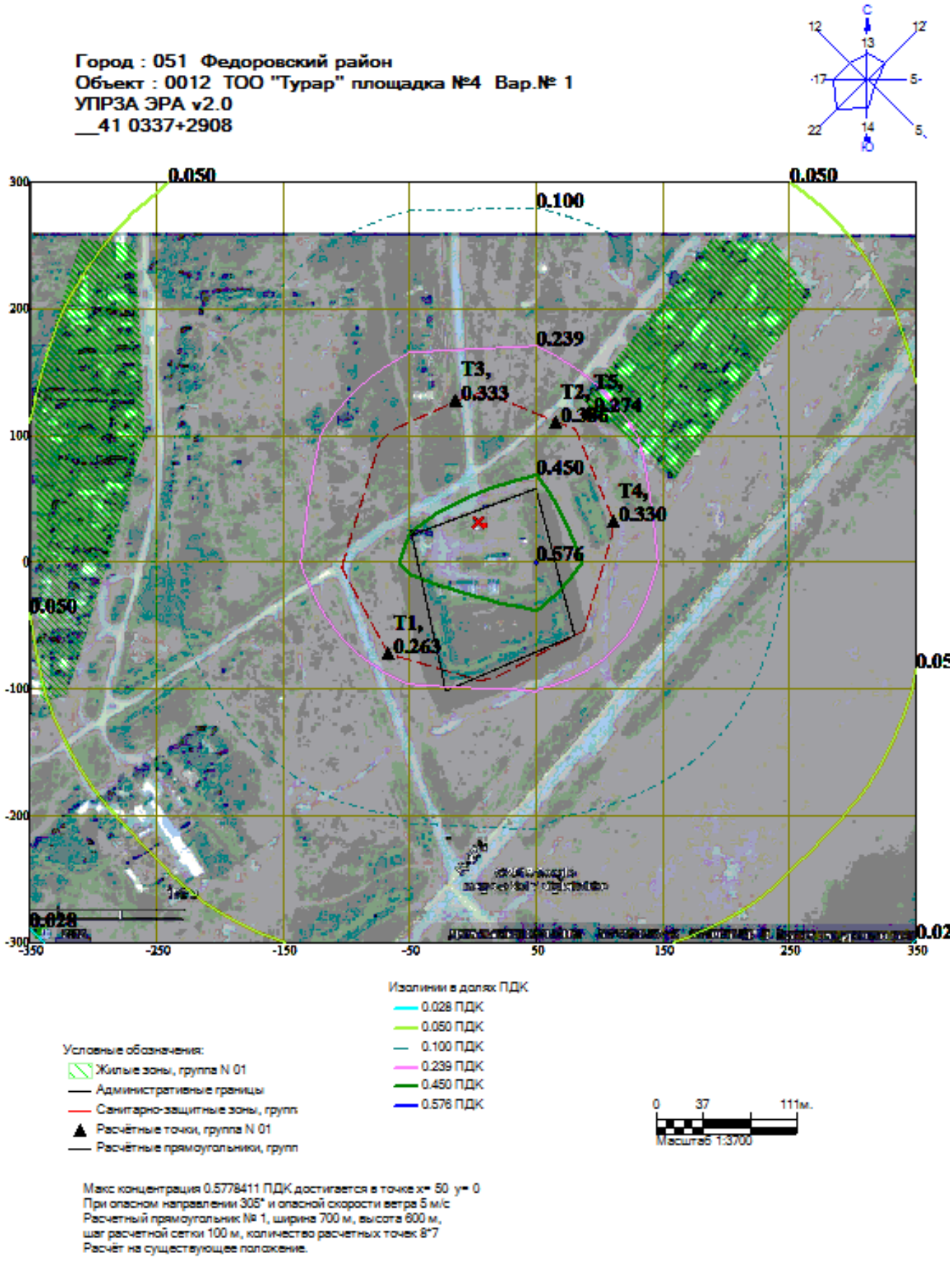
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.1186	0.175420	53.2	53.2	1.4789248
2	001201 6003	П	0.0310	0.154571	46.8	100.0	4.9861612
Остальные источники не влияют на данную точку.

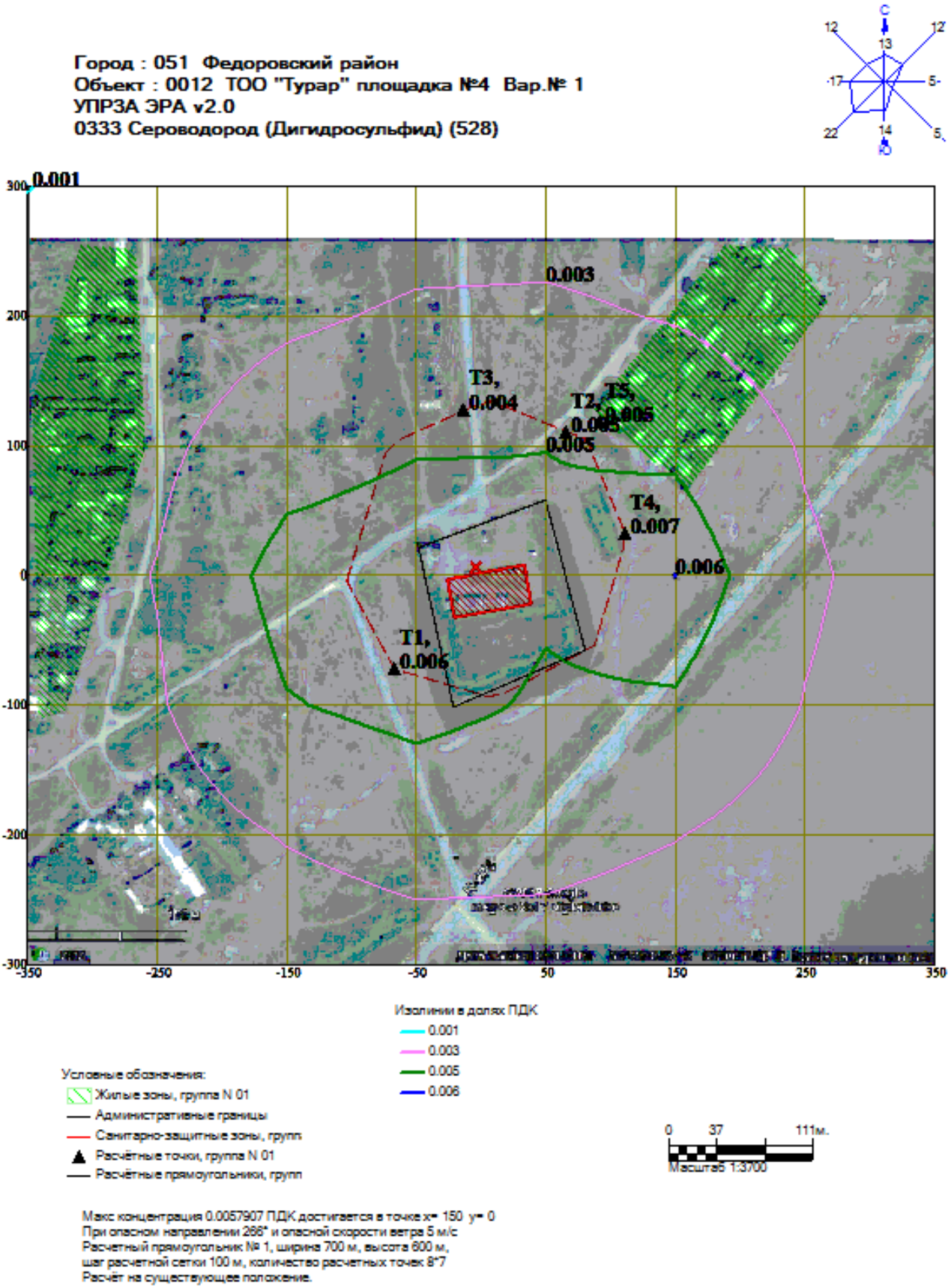
Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= 118.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27358 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001201 0004	T	0.1186	0.156915	57.4	57.4	1.3229132
2	001201 6003	П	0.0310	0.116670	42.6	100.0	3.7635562
Остальные источники не влияют на данную точку.

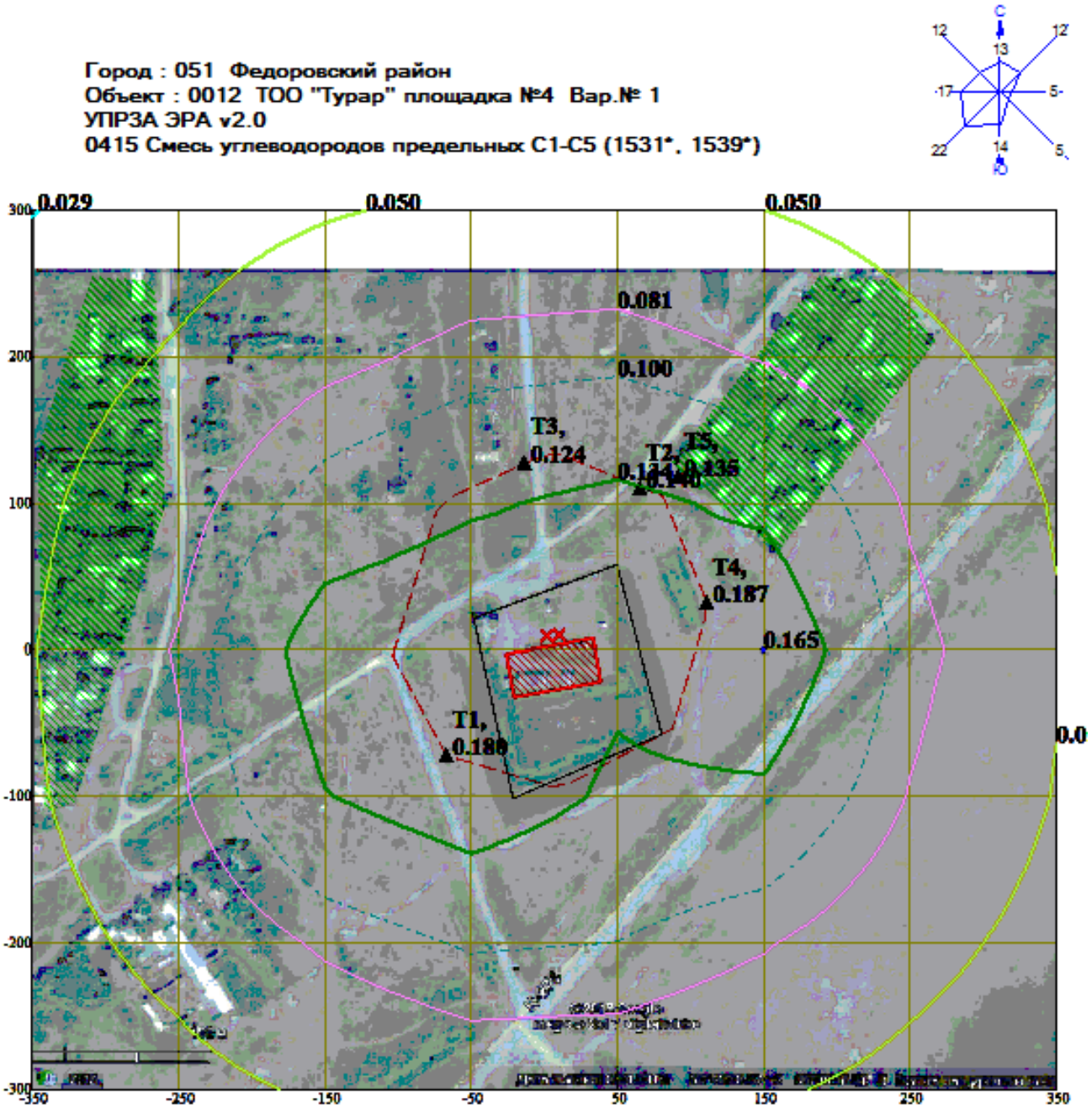


Макс концентрация 0.0090209 ПДК достигается в точке x= -50 y= -100
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.


Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__41 0337+2908
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
12
13
12
17
5
22
14
5
0.050
0.100
0.239
0.450
0.576
T1, 0.263
T2, 0.386
T3, 0.333
T4, 0.330
T5, 0.274
300
200
100
0
-100
-200
-300
-350
-250
-150
-50
50
150
250
350
Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.239 ПДК
0.450 ПДК
0.576 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп
0 37 111м.
Масштаб 1:3700
Макс концентрация 0.5778411 ПДК достигается в точке x= 50 y= 0
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.

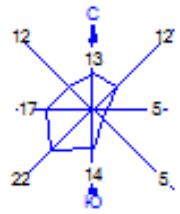


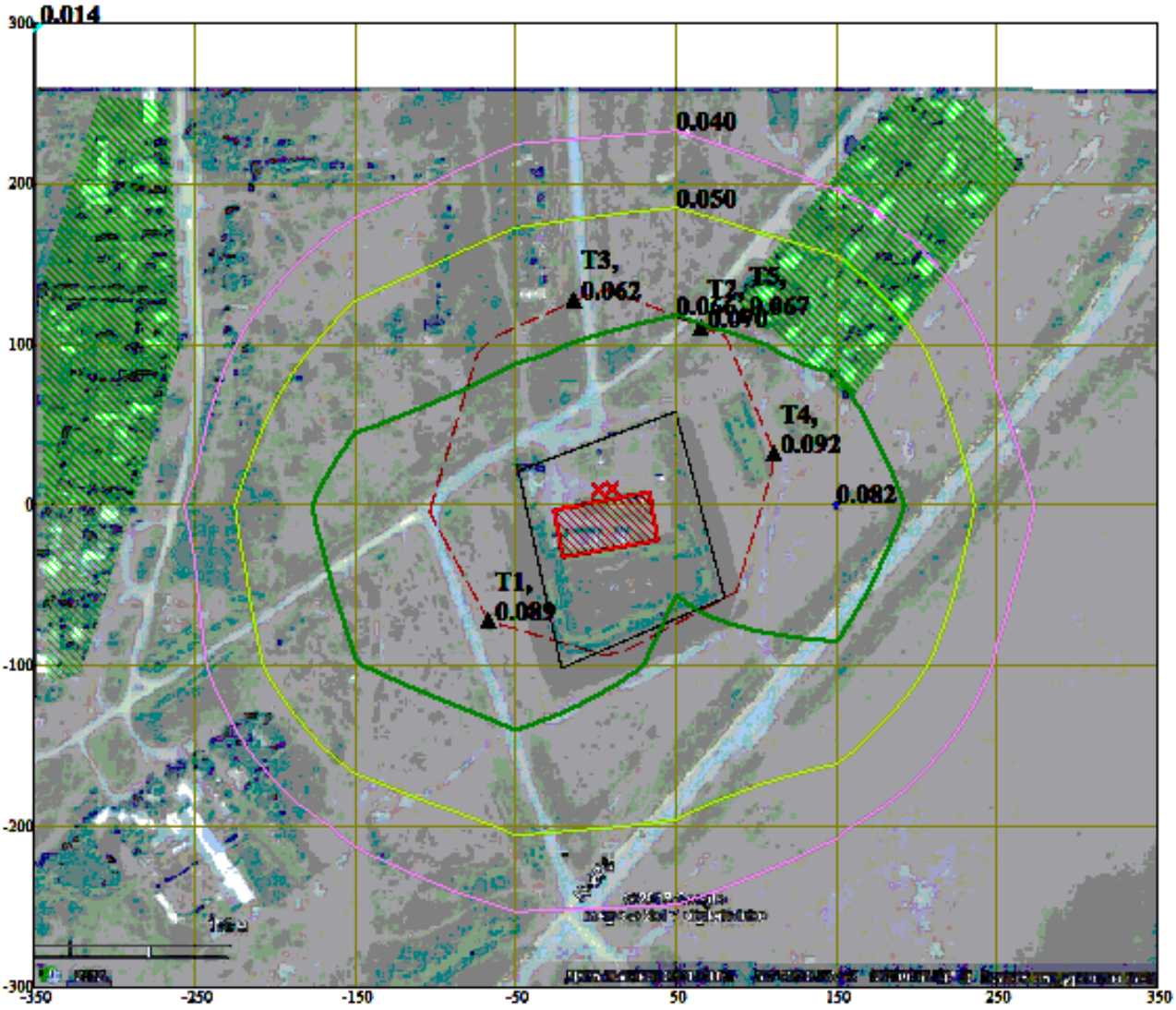
Макс концентрация 0.0057907 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.1657479 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)



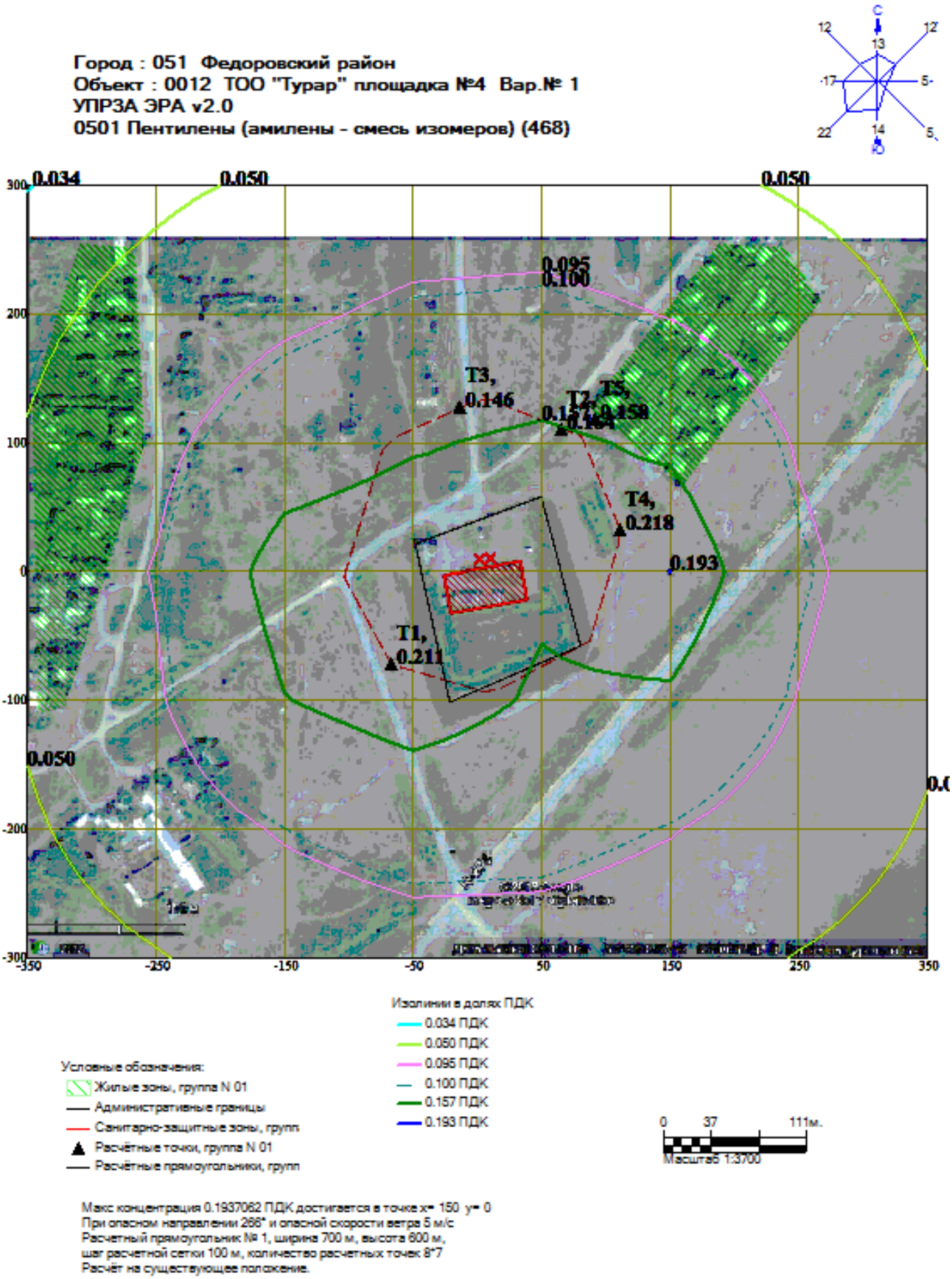


Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.040 ПДК
0.050 ПДК
0.066 ПДК
0.082 ПДК

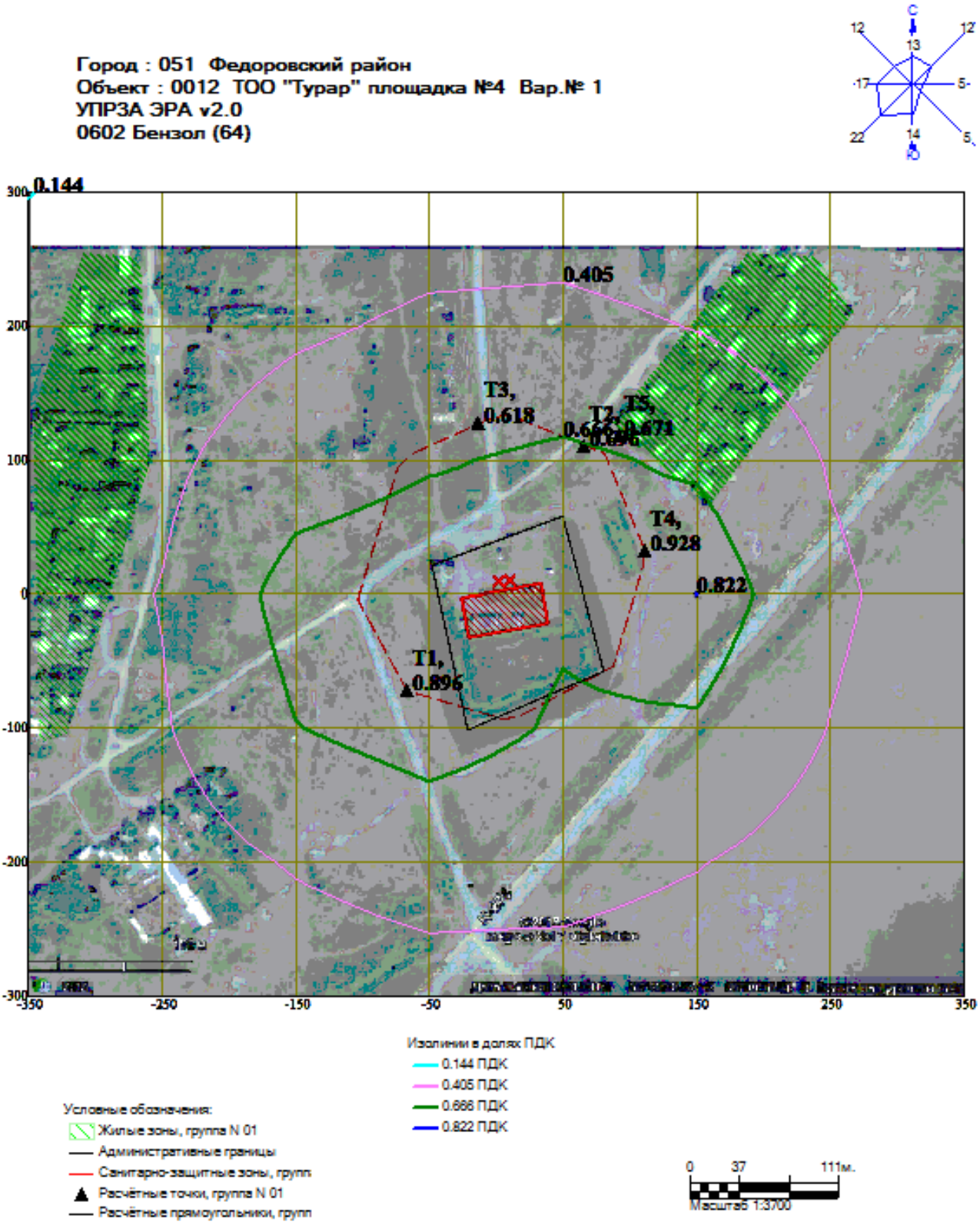
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп

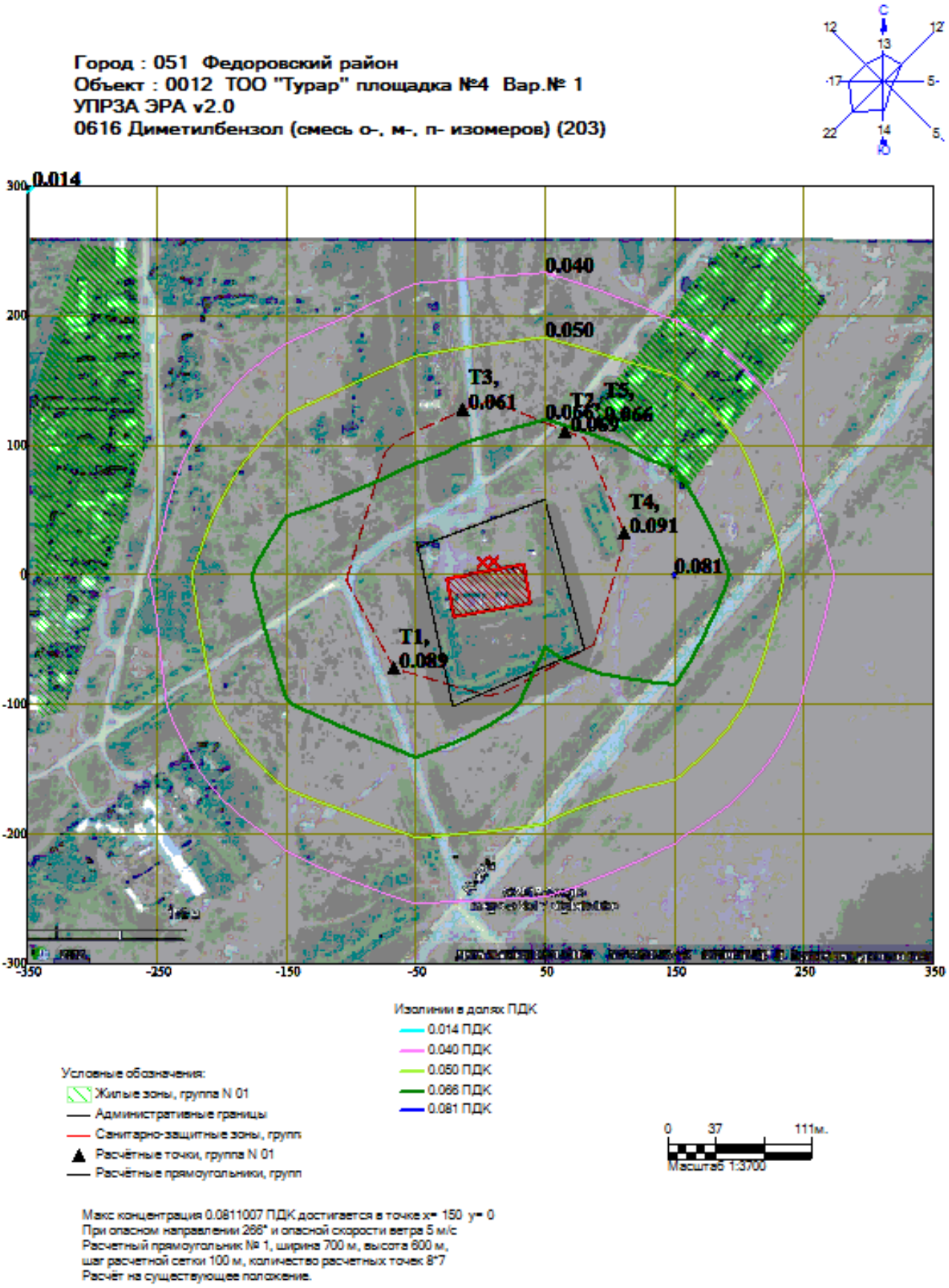
0 37 111м.
Масштаб 1:3700

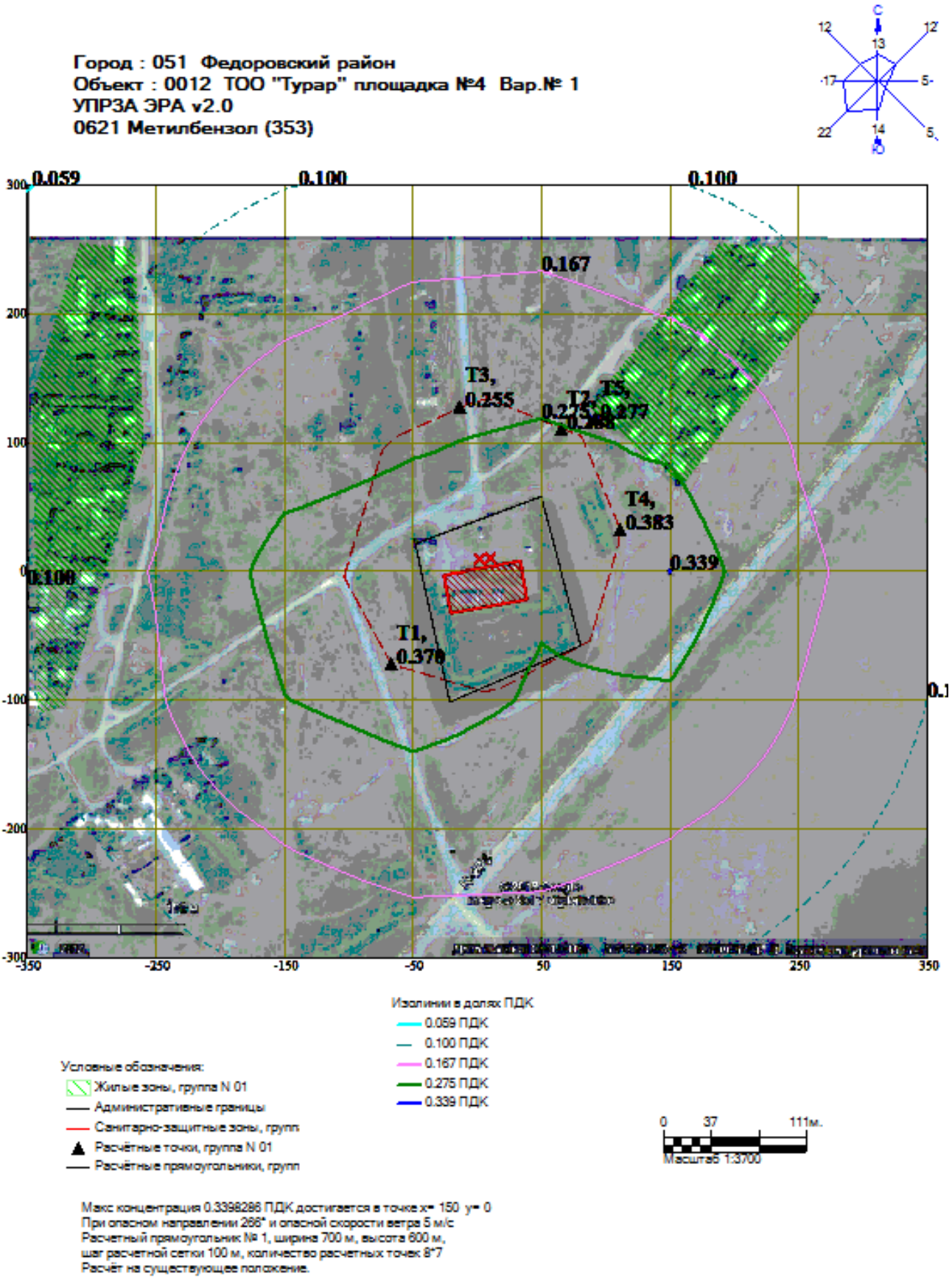
Макс концентрация 0.0820758 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.1937062 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.

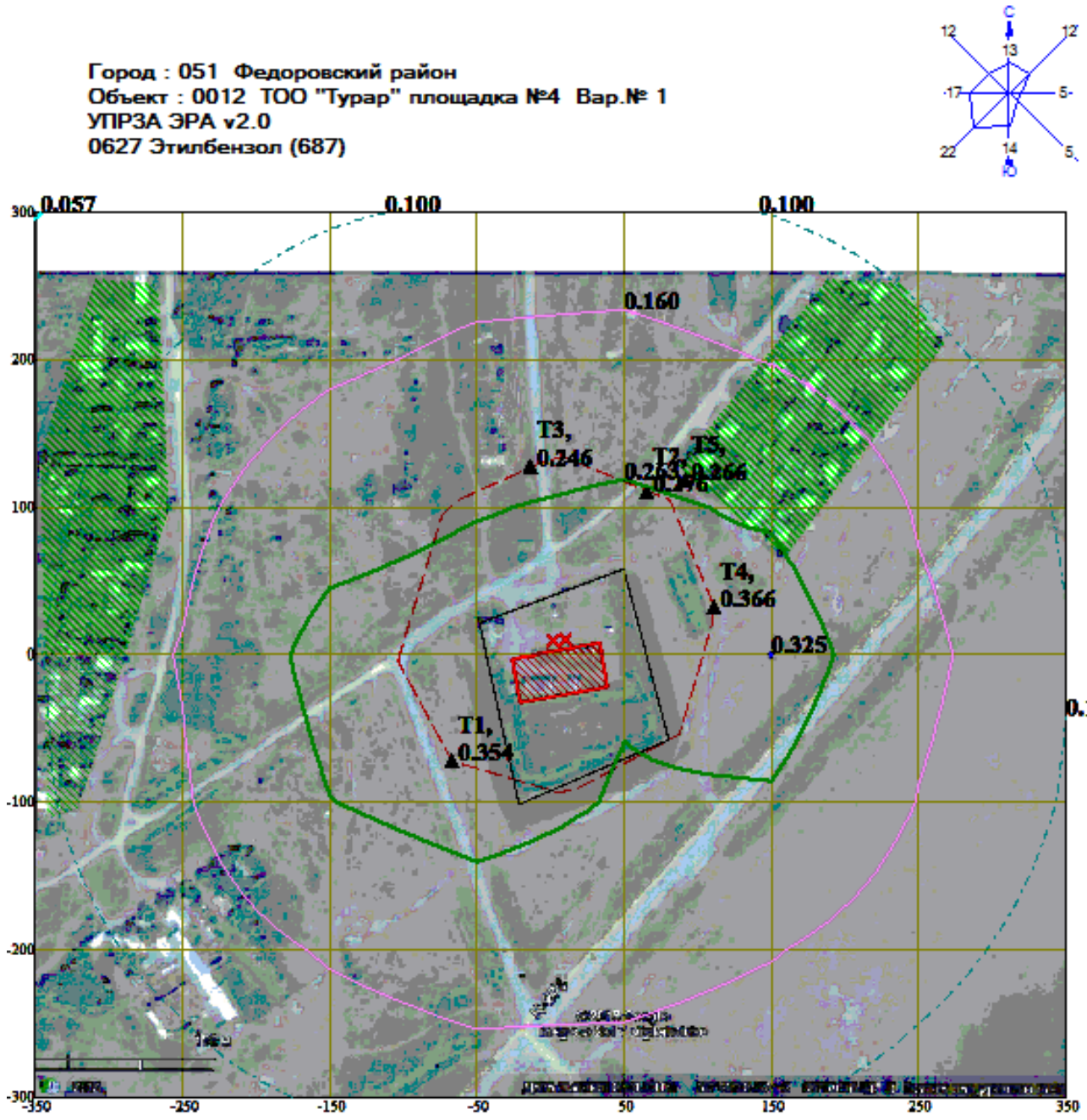

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0602 Бензол (64)
С
12
13
12
17
5
22
14
5
0.144
0.405
T3,
0.618
T2,
T5,
0.871
T4,
0.928
0.822
T1,
0.896
300
200
100
0
-100
-200
-300
-350
-250
-150
-50
50
150
250
350
Изолинии в долях ПДК
0.144 ПДК
0.405 ПДК
0.666 ПДК
0.822 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп
0
37
111м.
Масштаб 1:3700
Макс концентрация 0.8237588 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.


Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
С
12
13
12
17
5
22
14
5
Ю
0.014
0.040
0.050
0.066
0.081
T1, 0.089
T2, 0.069
T3, 0.061
T4, 0.091
T5, 0.066
300
200
100
0
-100
-200
-300
-350
-250
-150
-50
50
150
250
350
Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.040 ПДК
0.050 ПДК
0.066 ПДК
0.081 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп
0 37 111м.
Масштаб 1:3700
Макс концентрация 0.0811007 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.3398286 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0627 Этилбензол (687)

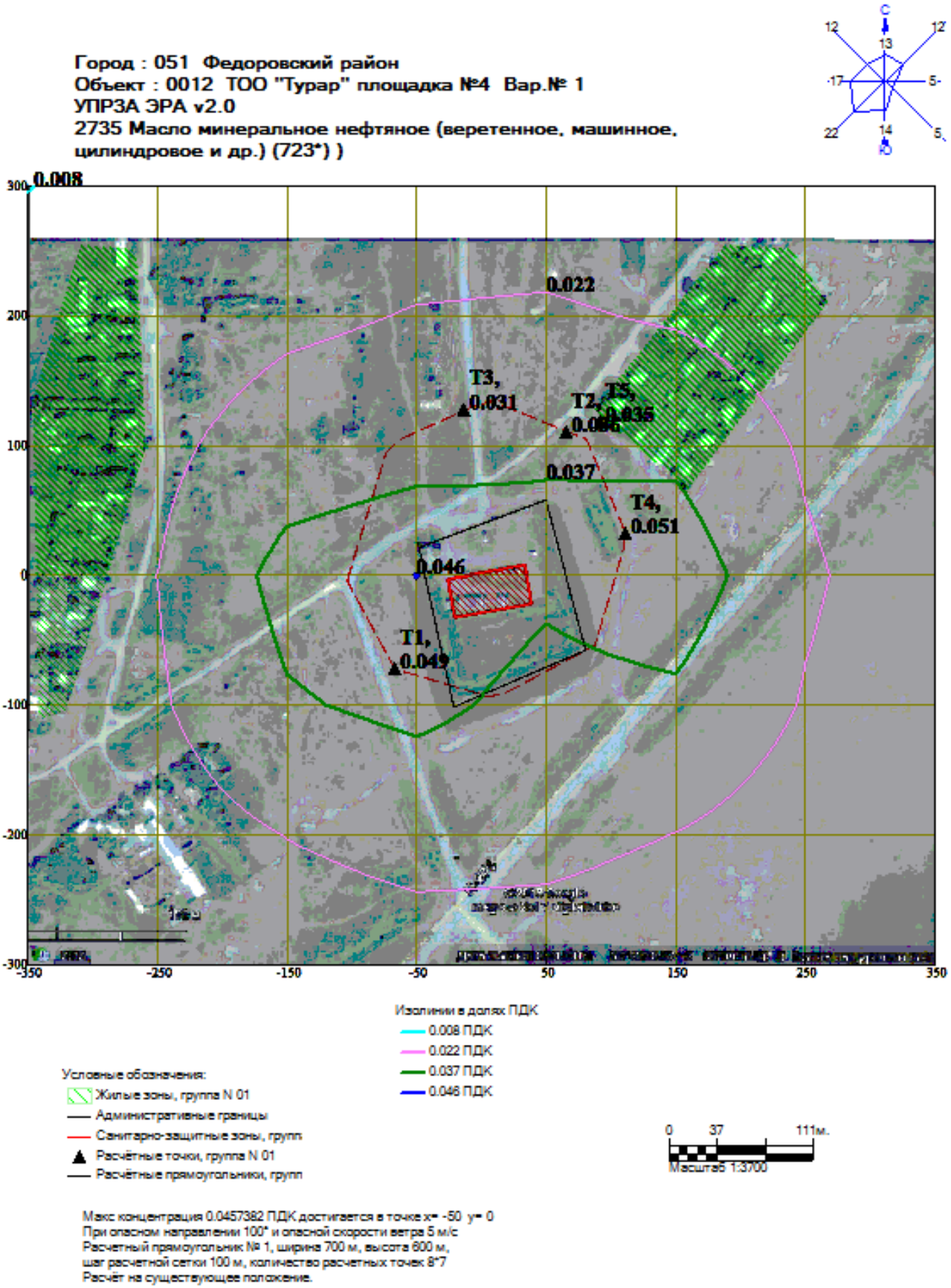


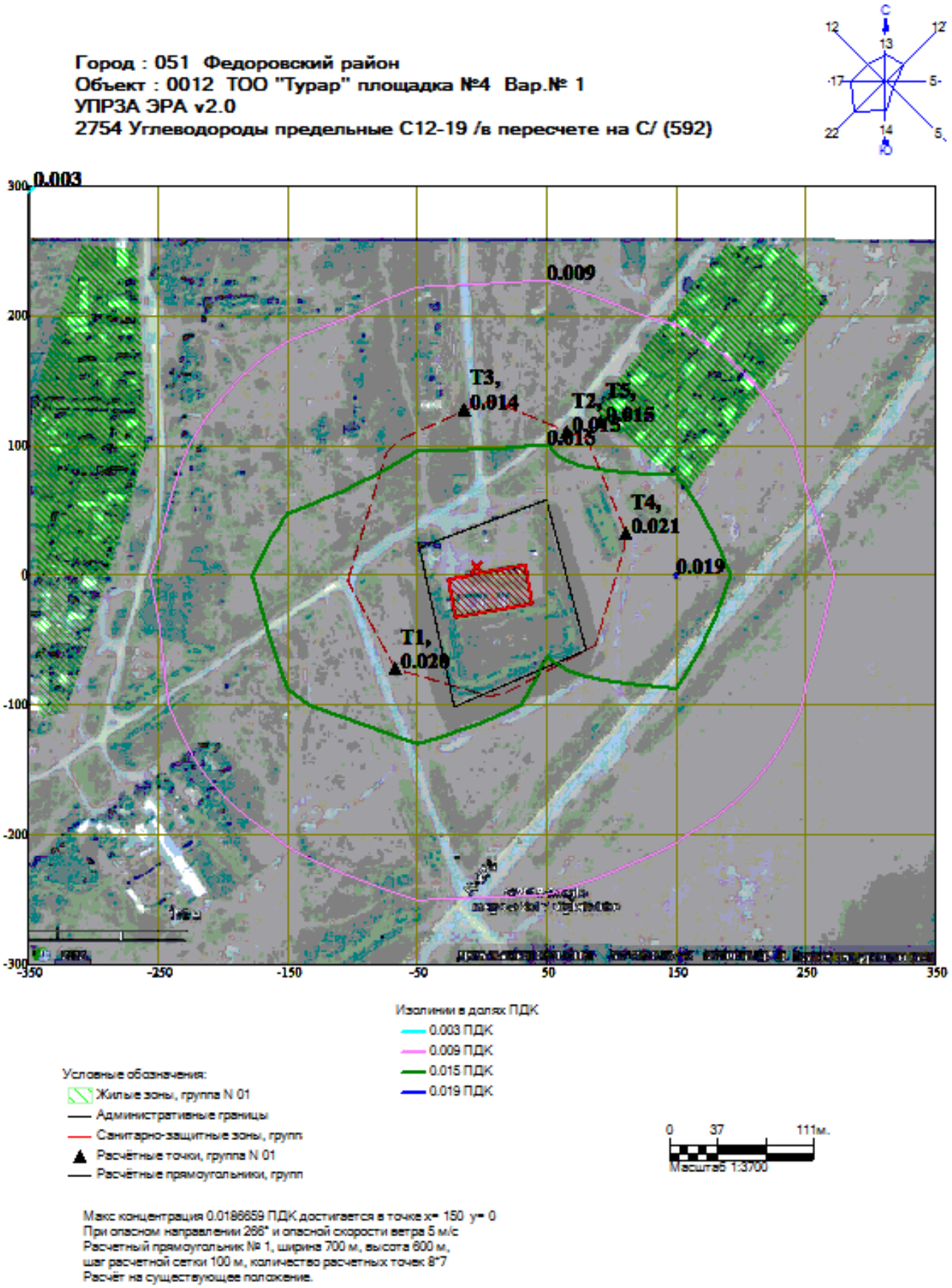
Изолинии в долях ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК
0.160 ПДК
0.263 ПДК
0.325 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп

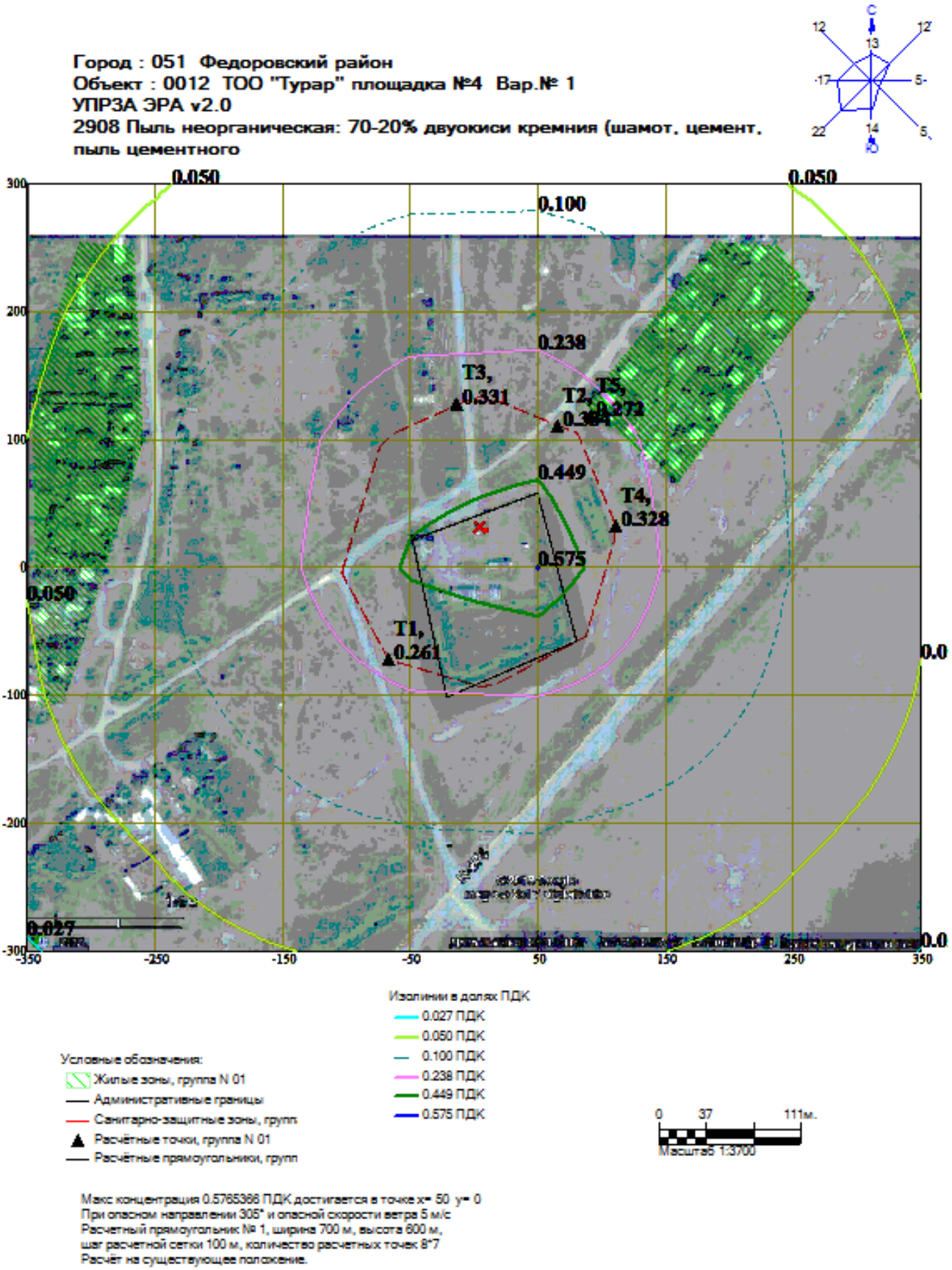
0 37 111м.
Масштаб 1:3700

Макс концентрация 0.3252751 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.


Город : 051 Федоровский район
Объект : 0012 ТОО "Турар" площадка №4 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*))
С
12
13
12
17
5
22
14
5
0.008
0.022
0.037
0.046
T1, 0.049
T2, 0.035
T3, 0.031
T4, 0.051
T5, 0.035
300
200
100
0
-100
-200
-300
-350
-250
-150
-50
50
150
250
350
Изолинии в долях ПДК
0.008 ПДК
0.022 ПДК
0.037 ПДК
0.046 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Административные границы
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 01
Расчётные прямоугольники, групп
0 37 111м.
Масштаб 1:3700
Макс концентрация 0.0457382 ПДК достигается в точке x= -50 y= 0
При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.0186659 ПДК достигается в точке x= 150 y= 0
При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.5765366 ПДК достигается в точке x= 50 y= 0
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 8*7
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №5).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	г/с~~
001301 0002	T	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				1.0	1.00	0	0.0003000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	г/с~~
001301 0002	T	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				1.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001301	0002	T	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				1.0	1.00	0		0.0030000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001301 0002	Т	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				1.0	1.00	0	0.0087000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001301 0002	Т	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				3.0	1.00	0	0.0001100
001301 6001	П1	0.0			0.0	46.0	54.0	2.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0000120	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001301 0001	Т	4.0	0.80	15.52	7.80	0.0	183.0	39.0				3.0	1.00	0	0.0014400		
001301 0002	Т	4.0	0.25	4.07	0.2000	0.0	52.0	37.0				3.0	1.00	0	0.0268000		
001301 6002	П1	0.0			0.0	56.0	54.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0092000		
001301 6003	П1	0.0			0.0	183.0	72.0	15.0	14.0	0	3.0	1.00	0	0.9371000		
001301 6004	П1	0.0			0.0	146.0	46.0	4.0	4.0	0	3.0	1.00	0	0.0846000		
001301 6005	П1	0.0			0.0	142.0	60.0	4.0	4.0	0	3.0	1.00	0	0.0846000		
001301 6006	П1	0.0			0.0	185.0	9.0	10.0	10.0	0	3.0	1.00	0	12.2507		
001301 6007	П1	0.0			0.0	187.0	-21.0	15.0	15.0	0	3.0	1.00	0	9.838900		
001301 6008	П1	0.0			0.0	148.0	-19.0	15.0	15.0	0	3.0	1.00	0	3.068700		

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 62

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
|~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=     2:   31:  123:  181:  244:  331:  365:  481:  486:  611:  607:   31:  -90:  181:   -4:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -166:  -167:  -171:  -173:  -176:  -180:  -181:  -186:  -186:  -189:  -191:  -205:  -240:  -240:  -244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.714: 0.632: 0.566: 0.494: 0.404: 0.374: 0.288: 0.285: 0.219: 0.220: 0.598: 0.510: 0.449: 0.515:
Cc : 8.490: 8.348: 7.393: 6.620: 5.777: 4.732: 4.373: 3.366: 3.333: 2.563: 2.570: 6.997: 5.965: 5.253: 6.026:
Фоп:   91 :   96 :  110 :  118 :  125 :  133 :  135 :  143 :  143 :  149 :  149 :   95 :   79 :  114 :   90 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.351: 0.341: 0.310: 0.275: 0.243: 0.199: 0.188: 0.140: 0.139: 0.106: 0.105: 0.293: 0.235: 0.217: 0.247:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.266: 0.268: 0.239: 0.217: 0.187: 0.152: 0.137: 0.106: 0.105: 0.080: 0.081: 0.219: 0.195: 0.170: 0.191:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.104: 0.099: 0.075: 0.065: 0.053: 0.042: 0.036: 0.030: 0.029: 0.023: 0.024: 0.079: 0.075: 0.054: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -416:  -438:   331:   481:  -502:  -359:   612:    31:  -588:  -102:  -438:  -440:   181:   331:   481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -244:  -260:  -269:  -285:  -307:  -322:  -331:  -355:  -371:  -377:  -380:  -382:  -390:  -419:  -435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.281: 0.325: 0.242: 0.230: 0.283: 0.181: 0.349: 0.181: 0.321: 0.223: 0.221: 0.290: 0.232: 0.187:
Cc : 3.549: 3.283: 3.800: 2.836: 2.686: 3.307: 2.120: 4.080: 2.113: 3.756: 2.606: 2.589: 3.393: 2.717: 2.188:
Фоп:   46 :   45 :  127 :  136 :   44 :   55 :  140 :   94 :   43 :   80 :   52 :   52 :  108 :  119 :  128 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.131: 0.156: 0.118: 0.107: 0.131: 0.087: 0.164: 0.084: 0.152: 0.104: 0.103: 0.139: 0.112: 0.090:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.116: 0.105: 0.122: 0.089: 0.086: 0.108: 0.066: 0.131: 0.068: 0.119: 0.083: 0.083: 0.108: 0.086: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.037: 0.026: 0.030: 0.037: 0.020: 0.046: 0.023: 0.044: 0.029: 0.029: 0.035: 0.027: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -521:  -521:  -230:  -264:   614:    31:  -113:  -119:  -197:   181:   331:  -267:   481:   615:  -119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -441:  -449:  -451:  -459:  -473:  -505:  -513:  -514:  -517:  -540:  -569:  -576:  -585:  -615:  -621:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.176: 0.243: 0.232: 0.148: 0.232: 0.224: 0.223: 0.213: 0.203: 0.172: 0.180: 0.146: 0.122: 0.177:
Cc : 2.088: 2.059: 2.838: 2.712: 1.735: 2.718: 2.625: 2.609: 2.493: 2.371: 2.017: 2.110: 1.709: 1.429: 2.066:
Фоп:   50 :   51 :   70 :   68 :  133 :   93 :   81 :   81 :   75 :  104 :  114 :   71 :  122 :  128 :   82 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.081: 0.114: 0.108: 0.071: 0.110: 0.106: 0.103: 0.098: 0.097: 0.082: 0.084: 0.070: 0.058: 0.082:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.067: 0.068: 0.090: 0.087: 0.054: 0.087: 0.083: 0.085: 0.081: 0.074: 0.064: 0.068: 0.054: 0.045: 0.066:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.032: 0.031: 0.016: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.024: 0.021: 0.023: 0.017: 0.014: 0.023:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=    31:   181:  -269:   519:   331:  -199:   481:  -129:  -119:   422:   -15:    31:    99:   181:   212:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -655:  -690:  -693:  -701:  -719:  -731:  -735:  -769:  -771:  -787:  -795:  -805:  -821:  -840:  -847:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.150: 0.144: 0.118: 0.132: 0.139: 0.116: 0.133: 0.133: 0.112: 0.129: 0.126: 0.122: 0.116: 0.114:
Cc : 1.950: 1.759: 1.690: 1.384: 1.546: 1.630: 1.361: 1.551: 1.554: 1.313: 1.504: 1.479: 1.427: 1.356: 1.328:
Фоп:   92 :  102 :   73 :  121 :  110 :   78 :  118 :   82 :   83 :  114 :   89 :   92 :   96 :  100 :  102 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.071: 0.067: 0.056: 0.063: 0.065: 0.055: 0.063: 0.062: 0.053: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.061: 0.056: 0.054: 0.044: 0.048: 0.052: 0.043: 0.049: 0.049: 0.042: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.014: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   331:   326:
----------:------:
 x=  -869:  -873:
----------:------:
Qc : 0.104: 0.104:
Cc : 1.222: 1.217:
Фоп:  108 :  107 :
  :     :     :
Ви : 0.049: 0.049:
```

Ки : 6006 : 6006 :
Ви : 0.039: 0.038:
Ки : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -166.0 м Y= 2.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72560 доли ПДК |
| 8.48957 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001301 6006	П	12.2507	0.351166	48.4	48.4	0.028664995
2	001301 6007	П	9.8389	0.266317	36.7	85.1	0.027067807
3	001301 6008	П	3.0687	0.103648	14.3	99.4	0.033775810
В сумме = 0.721132 99.4							
Суммарный вклад остальных = 0.004473 0.6							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -102.0 м Y= -170.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.83497 доли ПДК |
| 9.76916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001301 6006	П	12.2507	0.381849	45.7	45.7	0.031169582
2	001301 6007	П	9.8389	0.313939	37.6	83.3	0.031907972
3	001301 6008	П	3.0687	0.133547	16.0	99.3	0.043518934
В сумме = 0.829335 99.3							
Суммарный вклад остальных = 0.005636 0.7							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 402.0 м Y= 287.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69678 доли ПДК |
| 8.15238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001301 6006	П	12.2507	0.367606	52.8	52.8	0.030006934
2	001301 6007	П	9.8389	0.248962	35.7	88.5	0.025303796
3	001301 6008	П	3.0687	0.066812	9.6	98.1	0.021772191
В сумме = 0.683380 98.1							
Суммарный вклад остальных = 0.013405 1.9							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= 103.0 м Y= 349.0 м
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.72855 доли ПДК  |
                                     |      8.52400 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   167 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6006| П |    12.2507|   0.377096 |  51.8  |  51.8 | 0.030781580  |
|  2 |001301 6007| П |     9.8389|   0.260521 |  35.8  |  87.5 | 0.026478657  |
|  3 |001301 6008| П |     3.0687|   0.049105 |   6.7  |  94.3 | 0.016001754  |
|  4 |001301 6003| П |     0.9371|   0.036963 |   5.1  |  99.3 | 0.039443854  |
|                   В сумме =   0.723684   99.3                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004863     0.7                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   492.0 м    Y=   -10.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.88244 доли ПДК  |
                                     |     10.32456 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6006| П |    12.2507|   0.443417 |  50.2  |  50.2 | 0.036195260  |
|  2 |001301 6007| П |     9.8389|   0.346246 |  39.2  |  89.5 | 0.035191555  |
|  3 |001301 6008| П |     3.0687|   0.089190 |  10.1  |  99.6 | 0.029064475  |
|                   В сумме =   0.878854   99.6                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003588     0.4                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -170.0 м    Y=    43.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.69743 доли ПДК  |
                                     |      8.15993 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6006| П |    12.2507|   0.331651 |  47.6  |  47.6 | 0.027071998  |
|  2 |001301 6007| П |     9.8389|   0.264645 |  37.9  |  85.5 | 0.026897866  |
|  3 |001301 6008| П |     3.0687|   0.096036 |  13.8  |  99.3 | 0.031295303  |
|                   В сумме =   0.692332   99.3                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005098     0.7                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
     Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (526)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1   |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301--------
001301 0002 Т     4.0  0.25  4.07  0.2000   0.0    52.0    37.0                      1.0 1.00 0 0.0003000
         --------- Примесь 0330--------
001301 0002 Т     4.0  0.25  4.07  0.2000   0.0    52.0    37.0                      1.0 1.00 0 0.0030000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
```

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 62

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2: 31: 123: 181: 244: 331: 365: 481: 486: 611: 607: 31: -90: 181: -4:
x= -166: -167: -171: -173: -176: -180: -181: -186: -186: -189: -191: -205: -240: -240: -244:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:

y= -416: -438: 331: 481: -502: -359: 612: 31: -588: -102: -438: -440: 181: 331: 481:
x= -244: -260: -269: -285: -307: -322: -331: -355: -371: -377: -380: -382: -390: -419: -435:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -521: -521: -230: -264: 614: 31: -113: -119: -197: 181: 331: -267: 481: 615: -119:
x= -441: -449: -451: -459: -473: -505: -513: -514: -517: -540: -569: -576: -585: -615: -621:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31: 181: -269: 519: 331: -199: 481: -129: -119: 422: -15: 31: 99: 181: 212:
x= -655: -690: -693: -701: -719: -731: -735: -769: -771: -787: -795: -805: -821: -840: -847:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 331: 326:
x= -869: -873:
Qc : 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -167.0 м Y= 31.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00521 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 0002| Т |    0.0075|   0.005207 | 100.0  | 100.0 | 0.694267392  |
|                  В сумме =   0.005207   100.0                |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
     Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (526)

Точка  1. T1.
         Координаты точки :  X=  -102.0 м    Y=  -170.0 м
                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00445 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 0002| Т |    0.0075|   0.004448 | 100.0  | 100.0 | 0.593124986  |
|                  В сумме =   0.004448   100.0                |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. T2.
         Координаты точки :  X=   402.0 м    Y=   287.0 м
                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00230 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 0002| Т |    0.0075|   0.002297 | 100.0  | 100.0 | 0.306226492  |
|                  В сумме =   0.002297   100.0                |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. T3.
         Координаты точки :  X=   103.0 м    Y=   349.0 м
                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00352 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 0002| Т |    0.0075|   0.003524 | 100.0  | 100.0 | 0.469805479  |
|                  В сумме =   0.003524   100.0                |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. T4.
         Координаты точки :  X=   492.0 м    Y=   -10.0 м
                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00221 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   276 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |001301 0002| Т |     0.0075|   0.002206 | 100.0  | 100.0 | 0.294197619  |
|                  В сумме =   0.002206   100.0                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -170.0 м    Y=    43.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00514 доли ПДК  |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    92 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 0002| Т |     0.0075|   0.005143 | 100.0  | 100.0 | 0.685687244  |
|                  В сумме =   0.005143   100.0                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
     Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                            цементного
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0337--------
001301 0002 Т     4.0  0.25  4.07  0.2000   0.0    52.0    37.0                   1.0 1.00 0 0.0087000
          --------- Примесь 2908--------
001301 0001 Т     4.0  0.80 15.52    7.80   0.0   183.0    39.0                   3.0 1.00 0 0.0014400
001301 0002 Т     4.0  0.25  4.07  0.2000   0.0    52.0    37.0                   3.0 1.00 0 0.0268000
001301 6002 П1    0.0                       0.0    56.0    54.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0092000
001301 6003 П1    0.0                       0.0   183.0    72.0    15.0    14.0   0 3.0 1.00 0 0.9371000
001301 6004 П1    0.0                       0.0   146.0    46.0     4.0     4.0   0 3.0 1.00 0 0.0846000
001301 6005 П1    0.0                       0.0   142.0    60.0     4.0     4.0   0 3.0 1.00 0 0.0846000
001301 6006 П1    0.0                       0.0   185.0     9.0    10.0    10.0   0 3.0 1.00 0   12.2507
001301 6007 П1    0.0                       0.0   187.0   -21.0    15.0    15.0   0 3.0 1.00 0  9.838900
001301 6008 П1    0.0                       0.0   148.0   -19.0    15.0    15.0   0 3.0 1.00 0  3.068700

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
     Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                            цементного
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1350 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:19
     Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
                            цементного
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 62
```

```
            ____________Расшифровка_обозначений__________ _
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=     2:   31:  123:  181:  244:  331:  365:  481:  486:  611:  607:   31:  -90:  181:   -4:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -166:  -167:  -171:  -173:  -176:  -180:  -181:  -186:  -186:  -189:  -191:  -205:  -240:  -240:  -244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.714: 0.633: 0.567: 0.494: 0.405: 0.374: 0.288: 0.285: 0.219: 0.220: 0.599: 0.510: 0.450: 0.515:
Фоп:   91 :   96 :  110 :  118 :  125 :  133 :  135 :  143 :  143 :  149 :  149 :   95 :   79 :  114 :   90 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.351: 0.341: 0.310: 0.275: 0.243: 0.199: 0.188: 0.140: 0.139: 0.106: 0.105: 0.293: 0.235: 0.217: 0.247:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.266: 0.268: 0.239: 0.217: 0.187: 0.152: 0.137: 0.106: 0.105: 0.080: 0.081: 0.219: 0.195: 0.170: 0.191:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.104: 0.099: 0.075: 0.065: 0.053: 0.042: 0.036: 0.030: 0.029: 0.023: 0.024: 0.079: 0.075: 0.054: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -416:  -438:  331:  481:  -502:  -359:  612:   31:  -588:  -102:  -438:  -440:  181:  331:  481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -244:  -260:  -269:  -285:  -307:  -322:  -331:  -355:  -371:  -377:  -380:  -382:  -390:  -419:  -435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.281: 0.325: 0.243: 0.230: 0.283: 0.181: 0.349: 0.181: 0.321: 0.223: 0.221: 0.290: 0.233: 0.187:
Фоп:   46 :   45 :  127 :  136 :   44 :   55 :  140 :   94 :   43 :   80 :   52 :   52 :  108 :  119 :  128 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.131: 0.156: 0.118: 0.107: 0.131: 0.087: 0.164: 0.084: 0.152: 0.104: 0.103: 0.139: 0.112: 0.090:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.116: 0.105: 0.122: 0.089: 0.086: 0.108: 0.066: 0.131: 0.068: 0.119: 0.083: 0.083: 0.108: 0.086: 0.069:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.037: 0.026: 0.030: 0.037: 0.020: 0.046: 0.023: 0.044: 0.029: 0.029: 0.035: 0.027: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -521:  -521:  -230:  -264:  614:   31:  -113:  -119:  -197:  181:  331:  -267:  481:  615:  -119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -441:  -449:  -451:  -459:  -473:  -505:  -513:  -514:  -517:  -540:  -569:  -576:  -585:  -615:  -621:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.176: 0.243: 0.232: 0.148: 0.233: 0.225: 0.223: 0.213: 0.203: 0.173: 0.180: 0.146: 0.122: 0.177:
Фоп:   50 :   51 :   70 :   68 :  133 :   93 :   81 :   81 :   75 :  104 :  114 :   71 :  122 :  128 :   82 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.081: 0.114: 0.108: 0.071: 0.110: 0.106: 0.103: 0.098: 0.097: 0.082: 0.084: 0.070: 0.058: 0.082:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.067: 0.068: 0.090: 0.087: 0.054: 0.087: 0.083: 0.085: 0.081: 0.074: 0.064: 0.068: 0.054: 0.045: 0.066:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.032: 0.031: 0.016: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.024: 0.021: 0.023: 0.017: 0.014: 0.023:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=    31:  181:  -269:  519:  331:  -199:  481:  -129:  -119:  422:   -15:   31:   99:  181:  212:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -655:  -690:  -693:  -701:  -719:  -731:  -735:  -769:  -771:  -787:  -795:  -805:  -821:  -840:  -847:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.151: 0.145: 0.118: 0.132: 0.139: 0.116: 0.133: 0.133: 0.112: 0.129: 0.127: 0.122: 0.116: 0.114:
Фоп:   92 :  102 :   73 :  121 :  110 :   78 :  118 :   82 :   83 :  114 :   89 :   92 :   96 :  100 :  102 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.071: 0.067: 0.056: 0.063: 0.065: 0.055: 0.063: 0.062: 0.053: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.061: 0.056: 0.054: 0.044: 0.048: 0.052: 0.043: 0.049: 0.049: 0.042: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.014: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________
 y=    331:   326:
----------:------:
 x=   -869:  -873:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.104:
Фоп:  108 :  107 :
```

```
  :    :    :
Ви : 0.049: 0.049:
Ки : 6006 : 6006 :
Ви : 0.039: 0.038:
Ки : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -166.0 м Y= 2.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72585 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.351166	48.4	48.4	0.335379899
2	001301 6007	П	0.8409	0.266317	36.7	85.1	0.316693187
3	001301 6008	П	0.2623	0.103648	14.3	99.3	0.395177156
	В сумме =			0.721132	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.004721	0.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0013 ТОО "Турар" площадка №5.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:19
Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -102.0 м Y= -170.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.83497 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.381849	45.7	45.7	0.364683539
2	001301 6007	П	0.8409	0.313939	37.6	83.3	0.373323083
3	001301 6008	П	0.2623	0.133547	16.0	99.3	0.509171724
	В сумме =			0.829335	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.005636	0.7		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= 402.0 м Y= 287.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69679 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.367606	52.8	52.8	0.351080596
2	001301 6007	П	0.8409	0.248962	35.7	88.5	0.296054274
3	001301 6008	П	0.2623	0.066812	9.6	98.1	0.254734695
	В сумме =			0.683380	98.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.013410	1.9		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= 103.0 м Y= 349.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72855 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.377096	51.8	51.8	0.360143930
2	001301 6007	П	0.8409	0.260521	35.8	87.5	0.309800118
3	001301 6008	П	0.2623	0.049105	6.7	94.3	0.187220588
4	001301 6003	П	0.0801	0.036963	5.1	99.3	0.461493105
	В сумме =			0.723684	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.004863	0.7		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= 492.0 м Y= -10.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88279 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.443417	50.2	50.2	0.423483849
2	001301 6007	П	0.8409	0.346246	39.2	89.5	0.411740988
3	001301 6008	П	0.2623	0.089190	10.1	99.6	0.340054452
	В сумме =			0.878854	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.003933	0.4		

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -170.0 м Y= 43.0 м

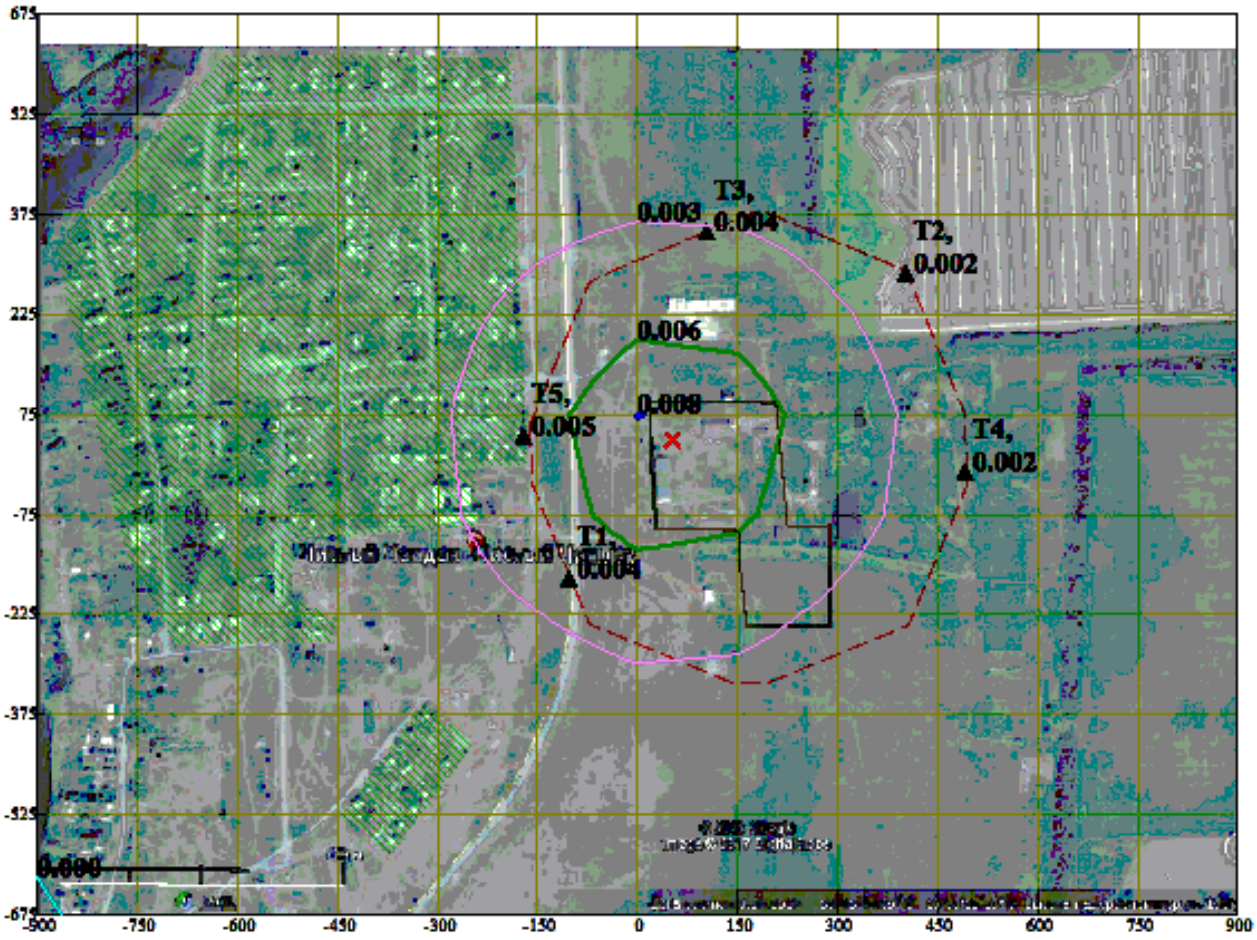
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69806 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6006	П	1.0471	0.331651	47.5	47.5	0.316741854
2	001301 6007	П	0.8409	0.264645	37.9	85.4	0.314704865
3	001301 6008	П	0.2623	0.096036	13.8	99.2	0.366155148
	В сумме =			0.692332	99.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.005732	0.8		

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0013 ТОО "Турар" площадка №5 Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
__31 0301+0330



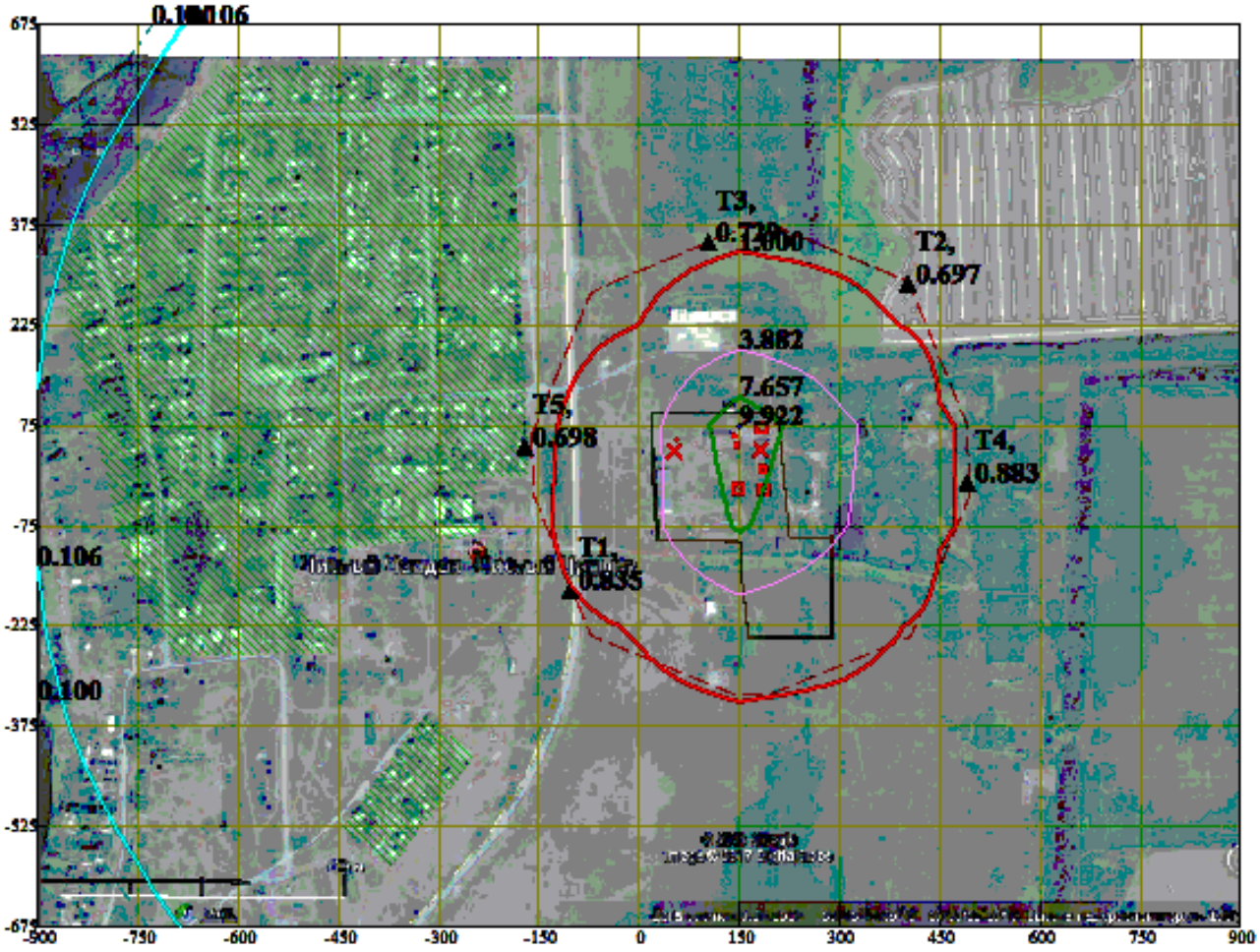
Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.003 ПДК
0.006 ПДК
0.008 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 95 285м.
Масштаб 1:9500

Макс концентрация 0.008169 ПДК достигается в точке x= 0 y= 75
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0013 ТОО "Турар" площадка №5 Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
__41 0337+2908



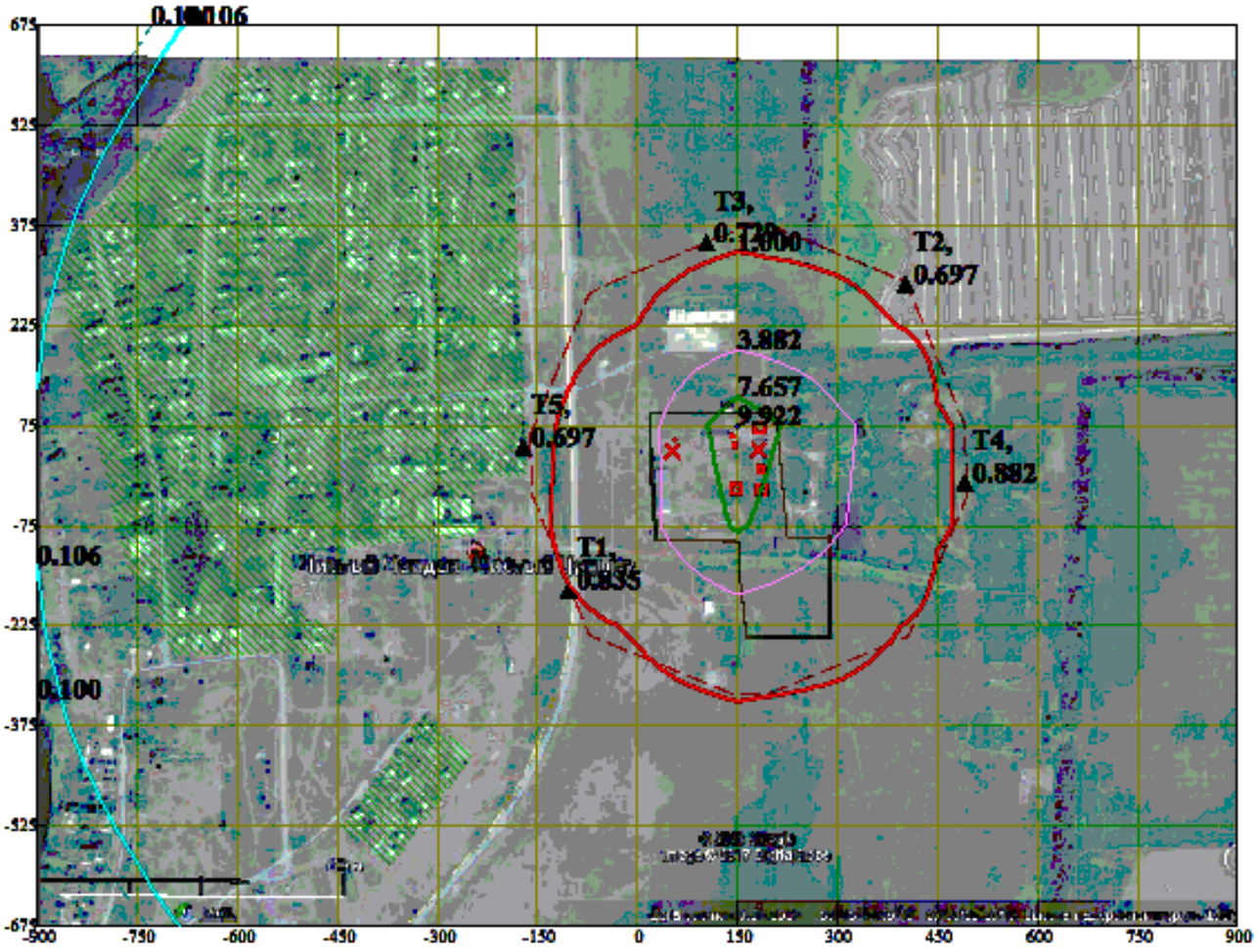
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.106 ПДК
1.000 ПДК
3.882 ПДК
7.657 ПДК
9.922 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 95 285м.
Масштаб 1:9500

Макс концентрация 9.9475794 ПДК достигается в точке x= 150 y= 75
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0013 ТОО "Турар" площадка №5 Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного



Изолинии в долях ПДК
0.100
0.106
1.000
3.882
7.657
9.922

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 95 285м.
Масштаб 1:9500

Макс концентрация 9.9475794 ПДК достигается в точке x= 150 y= 75
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1350 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 13*10
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №6).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
001401 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-52.0	-45.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001401 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-47.0	-114.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001401 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-45.0	-159.0				1.0	1.00	0	0.0016000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
001401 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-52.0	-45.0				1.0	1.00	0	0.0011000
001401 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-47.0	-114.0				1.0	1.00	0	0.0011000
001401 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-45.0	-159.0				1.0	1.00	0	0.0011000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0328 - Углерод (593)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~
001401 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-52.0	-45.0				3.0	1.00	0	0.0001000
001401 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-47.0	-114.0				3.0	1.00	0	0.0001000
001401 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-45.0	-159.0				3.0	1.00	0	0.0001000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-52.0	-45.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001401 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-47.0	-114.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001401 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-45.0	-159.0				1.0	1.00	0	0.0032000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 6001	П1	0.0			0.0	-56.0	-42.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
001401 6002	П1	0.0			0.0	-44.0	-111.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	
001401 6003	П1	0.0			0.0	-40.0	-159.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 53

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	196:	188:	168:	212:	96:	168:	225:	226:	137:	121:	18:	224:	17:	121:	137:
x=	42:	45:	54:	78:	82:	94:	-39:	-39:	-40:	-41:	-42:	-63:	-83:	-84:	-85:
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.043:	0.051:	0.043:	0.058:	0.058:	0.096:	0.106:	0.139:	0.060:	0.180:	0.114:	0.102:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	198 :	199 :	202 :	203 :	209 :	208 :	182 :	182 :	183 :	183 :	191 :	177 :	159 :	170 :	171 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.017:	0.030:	0.020:	0.026:	0.026:	0.047:	0.053:	0.117:	0.027:	0.101:	0.056:	0.049:
Ки :	6001 :	6001 :	6002 :	6001 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.021:	0.016:	0.021:	0.012:	0.018:	0.018:	0.029:	0.032:	0.015:	0.019:	0.056:	0.034:	0.030:
Ки :	6002 :	6002 :	6001 :	6002 :	6003 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.001:	0.010:	0.014:	0.014:	0.020:	0.022:	0.006:	0.014:	0.022:	0.024:	0.023:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	225:	-235:	-207:	48:	119:	4:	48:	26:	-72:	-67:	-76:	-207:	28:	44:	131:
x=	-86:	-91:	-93:	101:	112:	119:	137:	145:	162:	179:	-112:	-113:	-116:	-116:	-120:
Qc :	0.060:	0.107:	0.118:	0.054:	0.043:	0.053:	0.046:	0.046:	0.045:	0.042:	0.123:	0.104:	0.105:	0.110:	0.095:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	173 :	33 :	48 :	219 :	213 :	232 :	225 :	231 :	257 :	256 :	59 :	57 :	140 :	148 :	162 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.100:	0.118:	0.033:	0.025:	0.038:	0.026:	0.030:	0.037:	0.032:	0.123:	0.104:	0.100:	0.080:	0.045:
Ки :	6001 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.018:	0.007:	:	0.022:	0.015:	0.014:	0.020:	0.016:	0.007:	0.010:	:	:	0.005:	0.025:	0.030:
Ки :	6002 :	6002 :	:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:	:	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.014:	:	:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.020:	
Ки :	6003 :	:	:	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	6003 :	6003 :	

y=	164:	234:	-156:	-234:	-234:	-160:	-71:	-76:	33:	44:	137:	164:	240:	-32:	240:
x=	-121:	-123:	-123:	-133:	-135:	-141:	-143:	-145:	-154:	-155:	-166:	-169:	-174:	-176:	-177:
Qc :	0.079:	0.054:	0.108:	0.083:	0.082:	0.094:	0.101:	0.098:	0.080:	0.077:	0.072:	0.065:	0.047:	0.080:	0.046:
Cc :	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:
Фоп:	164 :	167 :	92 :	51 :	51 :	89 :	72 :	69 :	128 :	132 :	152 :	154 :	159 :	95 :	159 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.037:	0.025:	0.108:	0.081:	0.079:	0.094:	0.101:	0.098:	0.078:	0.072:	0.033:	0.030:	0.021:	0.080:	0.020:
Ки :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

```
Ви : 0.025: 0.017:      : 0.002: 0.002:      :      :      : 0.002: 0.004: 0.025: 0.022: 0.015:      : 0.015:
Ки : 6002 : 6002 :      : 6002 : 6002 :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6002 :
Ви : 0.018: 0.013:      :      :      :      :      :      :      : 0.014: 0.013: 0.011:      : 0.011:
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 :      : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=    59:   82:  150:  -38:   57:   82:  152:  145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -185:  -187:  -194:  -218:  -226:  -228:  -234:  -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.059: 0.057: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  129 :  137 :  148 :   91 :  135 :  136 :  142 :  140 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.041: 0.027: 0.057: 0.029: 0.027: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.017: 0.021:      : 0.019: 0.013: 0.018: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви :      : 0.003: 0.011:      : 0.001: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки :      : 6003 : 6003 :      : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   -83.0 м    Y=    17.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.17958 доли ПДК  |
                                  |       0.00144 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П | 0.00020000|   0.101253 |  56.4  |  56.4 | 506.2653503  |
|  2 |001401 6002| П | 0.00020000|   0.056142 |  31.3  |  87.6 | 280.7076416  |
|  3 |001401 6003| П | 0.00020000|   0.022187 |  12.4  | 100.0 | 110.9351883  |
|                      В сумме =   0.179582   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:38
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -96.0 м    Y=  -162.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13040 доли ПДК  |
                                  |       0.00104 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6003| П | 0.00020000|   0.130395 | 100.0  | 100.0 | 651.9763184  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=   -22.0 м    Y=    -3.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13436 доли ПДК  |
                                  |       0.00107 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                   и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6002	П	0.00020000	0.084270	62.7	62.7	421.3478394
2	001401 6003	П	0.00020000	0.050093	37.3	100.0	250.4644470
Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -71.0 м Y= 0.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23095 доли ПДК |
| 0.00185 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6001	П	0.00020000	0.113601	49.2	49.2	568.0042114
2	001401 6002	П	0.00020000	0.077793	33.7	82.9	388.9669800
3	001401 6003	П	0.00020000	0.039556	17.1	100.0	197.7813263
В сумме = 0.230951 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -1.0 м Y= -64.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12777 доли ПДК |
| 0.00102 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6001	П	0.00020000	0.127770	100.0	100.0	638.8493042
Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -111.0 м Y= -59.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12914 доли ПДК |
| 0.00103 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6001	П	0.00020000	0.129143	100.0	100.0	645.7163086
Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~~	~~	~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 0001 T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-52.0	-45.0			1.0	1.00	0	0.0077000
001401 0002 T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-47.0	-114.0			1.0	1.00	0	0.0077000
001401 0003 T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-45.0	-159.0			1.0	1.00	0	0.0077000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 6001	П1	0.0		0.0	-56.0	-42.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
001401 6002	П1	0.0		0.0	-44.0	-111.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					
001401 6003	П1	0.0		0.0	-40.0	-159.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0856000					

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:39
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 53

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

```
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=   196:  188:  168:  212:   96:  168:  225:  226:  137:  121:   18:  224:   17:  121:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    42:   45:   54:   78:   82:   94:  -39:  -39:  -40:  -41:  -42:  -63:  -83:  -84:  -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.177: 0.178: 0.146: 0.176: 0.147: 0.199: 0.198: 0.329: 0.364: 0.477: 0.204: 0.615: 0.390: 0.350:
Cc : 0.176: 0.177: 0.178: 0.146: 0.176: 0.147: 0.199: 0.198: 0.329: 0.364: 0.477: 0.204: 0.615: 0.390: 0.350:
Фоп:  198 :  199 :  202 :  203 :  209 :  208 :  182 :  182 :  183 :  183 :  191 :  177 :  159 :  170 :  171 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.074: 0.071: 0.059: 0.102: 0.070: 0.090: 0.090: 0.160: 0.180: 0.402: 0.092: 0.347: 0.191: 0.169:
Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.070: 0.056: 0.072: 0.042: 0.062: 0.062: 0.099: 0.109: 0.053: 0.064: 0.192: 0.115: 0.104:
Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.031: 0.003: 0.035: 0.047: 0.047: 0.069: 0.075: 0.021: 0.049: 0.076: 0.084: 0.077:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=   225:  -235:  -207:   48:  119:    4:   48:   26:  -72:  -67:  -76:  -207:   28:   44:  131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -86:  -91:  -93:  101:  112:  119:  137:  145:  162:  179:  -112:  -113:  -116:  -116:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.367: 0.403: 0.186: 0.147: 0.181: 0.158: 0.158: 0.152: 0.143: 0.420: 0.358: 0.360: 0.377: 0.324:
Cc : 0.204: 0.367: 0.403: 0.186: 0.147: 0.181: 0.158: 0.158: 0.152: 0.143: 0.420: 0.358: 0.360: 0.377: 0.324:
Фоп:  173 :   33 :   48 :  219 :  213 :  232 :  225 :  231 :  257 :  256 :   59 :   57 :  140 :  148 :  162 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.343: 0.403: 0.112: 0.086: 0.132: 0.090: 0.101: 0.127: 0.108: 0.420: 0.358: 0.343: 0.275: 0.153:
Ки : 6001 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.063: 0.024:      : 0.074: 0.053: 0.049: 0.067: 0.056: 0.025: 0.035:      :      : 0.017: 0.086: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.049:      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      :      : 0.017: 0.070:
Ки : 6003 :      :      :      : 6001 :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=   164:  234:  -156:  -234:  -234:  -160:  -71:  -76:   33:   44:  137:  164:  240:  -32:  240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -121:  -123:  -123:  -133:  -135:  -141:  -143:  -145:  -154:  -155:  -166:  -169:  -174:  -176:  -177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.186: 0.370: 0.283: 0.279: 0.321: 0.345: 0.337: 0.273: 0.263: 0.245: 0.223: 0.161: 0.275: 0.159:
Cc : 0.272: 0.186: 0.370: 0.283: 0.279: 0.321: 0.345: 0.337: 0.273: 0.263: 0.245: 0.223: 0.161: 0.275: 0.159:
Фоп:  164 :  167 :   92 :   51 :   51 :   89 :   72 :   69 :  128 :  132 :  152 :  154 :  159 :   95 :  159 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.084: 0.370: 0.277: 0.271: 0.321: 0.345: 0.337: 0.267: 0.248: 0.113: 0.103: 0.072: 0.275: 0.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.084: 0.057:      : 0.006: 0.008:      :      : 0.006: 0.015: 0.085: 0.074: 0.051:      : 0.051:
Ки : 6002 : 6002 :      : 6002 : 6002 :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6002 :
Ви : 0.061: 0.045:      :      :      :      :      :      : 0.047: 0.046: 0.038:      : 0.039:
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 :      : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________
 y=    59:   82:  150:  -38:   57:   82:  152:  145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -185:  -187:  -194:  -218:  -226:  -228:  -234:  -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.211: 0.203: 0.196: 0.167: 0.165: 0.164: 0.159:
Cc : 0.209: 0.211: 0.203: 0.196: 0.167: 0.165: 0.164: 0.159:
Фоп:  129 :  137 :  148 :   91 :  135 :  136 :  142 :  140 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.191: 0.141: 0.093: 0.196: 0.098: 0.094: 0.071: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.059: 0.072:      : 0.064: 0.043: 0.063: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви :      : 0.011: 0.038:      : 0.005: 0.027: 0.031: 0.029:
Ки :      : 6003 : 6003 :      : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=   -83.0 м    Y=    17.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.61489 доли ПДК  |
                                     |       0.61489 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 6001	П	0.0856	0.346691	56.4	56.4	4.0501232
2	001401 6002	П	0.0856	0.192229	31.3	87.6	2.2456613
3	001401 6003	П	0.0856	0.075968	12.4	100.0	0.887481511
			В сумме =	0.614888	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 090

Город :051 Федоровский район.

Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:39

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -96.0 м Y= -162.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.44647 доли ПДК |
| 0.44647 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 6003	П	0.0856	0.446473	100.0	100.0	5.2158108
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -22.0 м Y= -3.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46006 доли ПДК |
| 0.46006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 6002	П	0.0856	0.288539	62.7	62.7	3.3707829
2	001401 6003	П	0.0856	0.171518	37.3	100.0	2.0037158
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -71.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.79077 доли ПДК |
| 0.79077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 6001	П	0.0856	0.388969	49.2	49.2	4.5440335
2	001401 6002	П	0.0856	0.266365	33.7	82.9	3.1117363
3	001401 6003	П	0.0856	0.135441	17.1	100.0	1.5822507
			В сумме =	0.790775	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -1.0 м Y= -64.0 м
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.43748 доли ПДК  |
                                     |      0.43748 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0856|   0.437484 | 100.0  | 100.0 |   5.1107950  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -111.0 м    Y=   -59.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44219 доли ПДК  |
                                     |      0.44219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0856|   0.442187 | 100.0  | 100.0 |   5.1657305  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
001401 0001 T     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -52.0   -45.0                  1.0 1.00 0 0.0032000
001401 0002 T     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -47.0  -114.0                  1.0 1.00 0 0.0032000
001401 0003 T     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -45.0  -159.0                  1.0 1.00 0 0.0032000
         --------- Примесь 0333--------
001401 6001 П1    0.0                    0.0   -56.0   -42.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
001401 6002 П1    0.0                    0.0   -44.0  -111.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000
001401 6003 П1    0.0                    0.0   -40.0  -159.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 53

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	196:	188:	168:	212:	96:	168:	225:	226:	137:	121:	18:	224:	17:	121:	137:
x=	42:	45:	54:	78:	82:	94:	-39:	-39:	-40:	-41:	-42:	-63:	-83:	-84:	-85:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.046:	0.054:	0.046:	0.062:	0.062:	0.101:	0.111:	0.142:	0.064:	0.182:	0.119:	0.107:
Фоп:	198 :	199 :	202 :	203 :	209 :	208 :	182 :	182 :	183 :	183 :	182 :	177 :	159 :	170 :	171 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.017:	0.030:	0.020:	0.026:	0.026:	0.047:	0.053:	0.073:	0.027:	0.101:	0.056:	0.049:
Ки :	6001 :	6001 :	6002 :	6001 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.021:	0.016:	0.021:	0.012:	0.018:	0.018:	0.029:	0.032:	0.046:	0.019:	0.056:	0.034:	0.030:
Ки :	6002 :	6002 :	6001 :	6002 :	6003 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.001:	0.010:	0.014:	0.014:	0.020:	0.022:	0.018:	0.014:	0.022:	0.024:	0.023:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	225:	-235:	-207:	48:	119:	4:	48:	26:	-72:	-67:	-76:	-207:	28:	44:	131:
x=	-86:	-91:	-93:	101:	112:	119:	137:	145:	162:	179:	-112:	-113:	-116:	-116:	-120:
Qc :	0.064:	0.109:	0.119:	0.057:	0.046:	0.055:	0.049:	0.049:	0.047:	0.044:	0.124:	0.106:	0.107:	0.112:	0.099:
Фоп:	173 :	33 :	48 :	219 :	213 :	232 :	225 :	231 :	257 :	256 :	59 :	57 :	140 :	148 :	162 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.100:	0.118:	0.033:	0.025:	0.038:	0.026:	0.030:	0.037:	0.032:	0.123:	0.104:	0.100:	0.080:	0.045:
Ки :	6001 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.018:	0.007:	0.001:	0.022:	0.015:	0.014:	0.020:	0.016:	0.007:	0.010:	0.001:	0.001:	0.005:	0.025:	0.030:
Ки :	6002 :	6002 :	0003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0001 :	0003 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.014:	0.002:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	:	:	0.002:	0.005:	0.020:
Ки :	6003 :	0003 :	:	0002 :	6001 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	0001 :	6003 :	6003 :

y=	164:	234:	-156:	-234:	-234:	-160:	-71:	-76:	33:	44:	137:	164:	240:	-32:	240:
x=	-121:	-123:	-123:	-133:	-135:	-141:	-143:	-145:	-154:	-155:	-166:	-169:	-174:	-176:	-177:
Qc :	0.084:	0.058:	0.110:	0.084:	0.083:	0.095:	0.102:	0.100:	0.082:	0.079:	0.075:	0.069:	0.050:	0.082:	0.050:
Фоп:	164 :	167 :	92 :	51 :	51 :	89 :	72 :	69 :	128 :	132 :	152 :	154 :	159 :	95 :	159 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.037:	0.025:	0.108:	0.081:	0.079:	0.094:	0.101:	0.098:	0.078:	0.072:	0.033:	0.030:	0.021:	0.080:	0.020:
Ки :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.025:	0.017:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.025:	0.022:	0.015:	0.002:	0.015:
Ки :	6002 :	6002 :	0003 :	0003 :	6002 :	0003 :	0001 :	0001 :	0001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	0001 :	6002 :
Ви :	0.018:	0.013:	:	0.002:	0.002:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.014:	0.013:	0.011:	:	0.011:
Ки :	6003 :	6003 :	:	6002 :	0003 :	:	:	:	6002 :	0001 :	6003 :	6003 :	6003 :	:	6003 :

y=	59:	82:	150:	-38:	57:	82:	152:	145:
x=	-185:	-187:	-194:	-218:	-226:	-228:	-234:	-242:
Qc :	0.063:	0.064:	0.063:	0.059:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:
Фоп:	129 :	138 :	148 :	91 :	135 :	137 :	142 :	140 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.036:	0.027:	0.057:	0.029:	0.027:	0.021:	0.020:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.005:	0.021:	0.021:	0.002:	0.019:	0.015:	0.018:	0.018:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	0001 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.004:	0.011:	:	0.002:	0.006:	0.009:	0.008:
Ки :	0001 :	6003 :	6003 :	:	0002 :	6001 :	6003 :	6003 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -83.0 м Y= 17.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.18221 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0250|   0.101253 |  55.6  |  55.6 |   4.0501227  |
|  2 |001401 6002| П |    0.0250|   0.056142 |  30.8  |  86.4 |   2.2456610  |
|  3 |001401 6003| П |    0.0250|   0.022187 |  12.2  |  98.6 | 0.887481511  |
|                   В сумме =   0.179582    98.6                 |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002627     1.4                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 30.05.2017 12:39
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=   -96.0 м    Y=  -162.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13159 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6003| П |    0.0250|   0.130395 |  99.1  |  99.1 |   5.2158103  |
|                   В сумме =   0.130395    99.1                 |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001200     0.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=   -22.0 м    Y=    -3.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13785 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6002| П |    0.0250|   0.084270 |  61.1  |  61.1 |   3.3707826  |
|  2 |001401 6003| П |    0.0250|   0.050093 |  36.3  |  97.5 |   2.0037155  |
|                   В сумме =   0.134362    97.5                 |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003492     2.5                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
         Координаты точки :  X=   -71.0 м    Y=     0.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23390 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0250|   0.113601 |  48.6  |  48.6 |   4.5440335  |
|  2 |001401 6002| П |    0.0250|   0.077793 |  33.3  |  81.8 |   3.1117358  |
|  3 |001401 6003| П |    0.0250|   0.039556 |  16.9  |  98.7 |   1.5822506  |
|                   В сумме =   0.230951    98.7                 |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002950     1.3                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
         Координаты точки :  X=    -1.0 м    Y=   -64.0 м
```

```
                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12897 доли ПДК  |
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0250|   0.127770 |  99.1  |  99.1 |   5.1107941  |
|                    В сумме =   0.127770    99.1                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001202     0.9                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -111.0 м    Y=   -59.0 м
                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13023 доли ПДК  |
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001401 6001| П |    0.0250|   0.129143 |  99.2  |  99.2 |   5.1657300  |
|                    В сумме =   0.129143    99.2                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001086     0.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0301--------
001401 0001 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -52.0   -45.0                  1.0 1.00 0 0.0016000
001401 0002 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -47.0  -114.0                  1.0 1.00 0 0.0016000
001401 0003 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -45.0  -159.0                  1.0 1.00 0 0.0016000
        --------- Примесь 0330--------
001401 0001 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -52.0   -45.0                  1.0 1.00 0 0.0032000
001401 0002 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -47.0  -114.0                  1.0 1.00 0 0.0032000
001401 0003 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0   -45.0  -159.0                  1.0 1.00 0 0.0032000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:39
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                     0330 Сера диоксид (526)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 53

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	196:	188:	168:	212:	96:	168:	225:	226:	137:	121:	18:	224:	17:	121:	137:
x=	42:	45:	54:	78:	82:	94:	-39:	-39:	-40:	-41:	-42:	-63:	-83:	-84:	-85:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.011:	0.011:

y=	225:	-235:	-207:	48:	119:	4:	48:	26:	-72:	-67:	-76:	-207:	28:	44:	131:
x=	-86:	-91:	-93:	101:	112:	119:	137:	145:	162:	179:	-112:	-113:	-116:	-116:	-120:
Qc :	0.009:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.008:	0.008:	0.010:

y=	164:	234:	-156:	-234:	-234:	-160:	-71:	-76:	33:	44:	137:	164:	240:	-32:	240:
x=	-121:	-123:	-123:	-133:	-135:	-141:	-143:	-145:	-154:	-155:	-166:	-169:	-174:	-176:	-177:
Qc :	0.010:	0.009:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.005:	0.008:

y=	59:	82:	150:	-38:	57:	82:	152:	145:
x=	-185:	-187:	-194:	-218:	-226:	-228:	-234:	-242:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -41.0 м Y= 121.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01114 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0001	T	0.0144	0.004043	36.3	36.3	0.280766070
2	001401 0002	T	0.0144	0.003740	33.6	69.9	0.259725928
3	001401 0003	T	0.0144	0.003354	30.1	100.0	0.232902080
	В сумме =		0.011137	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0014 ТОО "Турар" площадка №6.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:39
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -96.0 м Y= -162.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00424 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 21 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0001	T	0.0144	0.004245	100.0	100.0	0.294783711

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= -22.0 м Y= -3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00786 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0002	T	0.0144	0.003981	50.7	50.7	0.276482791
2	001401 0003	T	0.0144	0.003877	49.3	100.0	0.269269615

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. T3.
Координаты точки : X= -71.0 м Y= 0.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00851 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0002	T	0.0144	0.004137	48.6	48.6	0.287306339
2	001401 0003	T	0.0144	0.004093	48.1	96.7	0.284241736

В сумме = 0.008230 96.7
Суммарный вклад остальных = 0.000283 3.3

Точка 4. T4.
Координаты точки : X= -1.0 м Y= -64.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00406 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

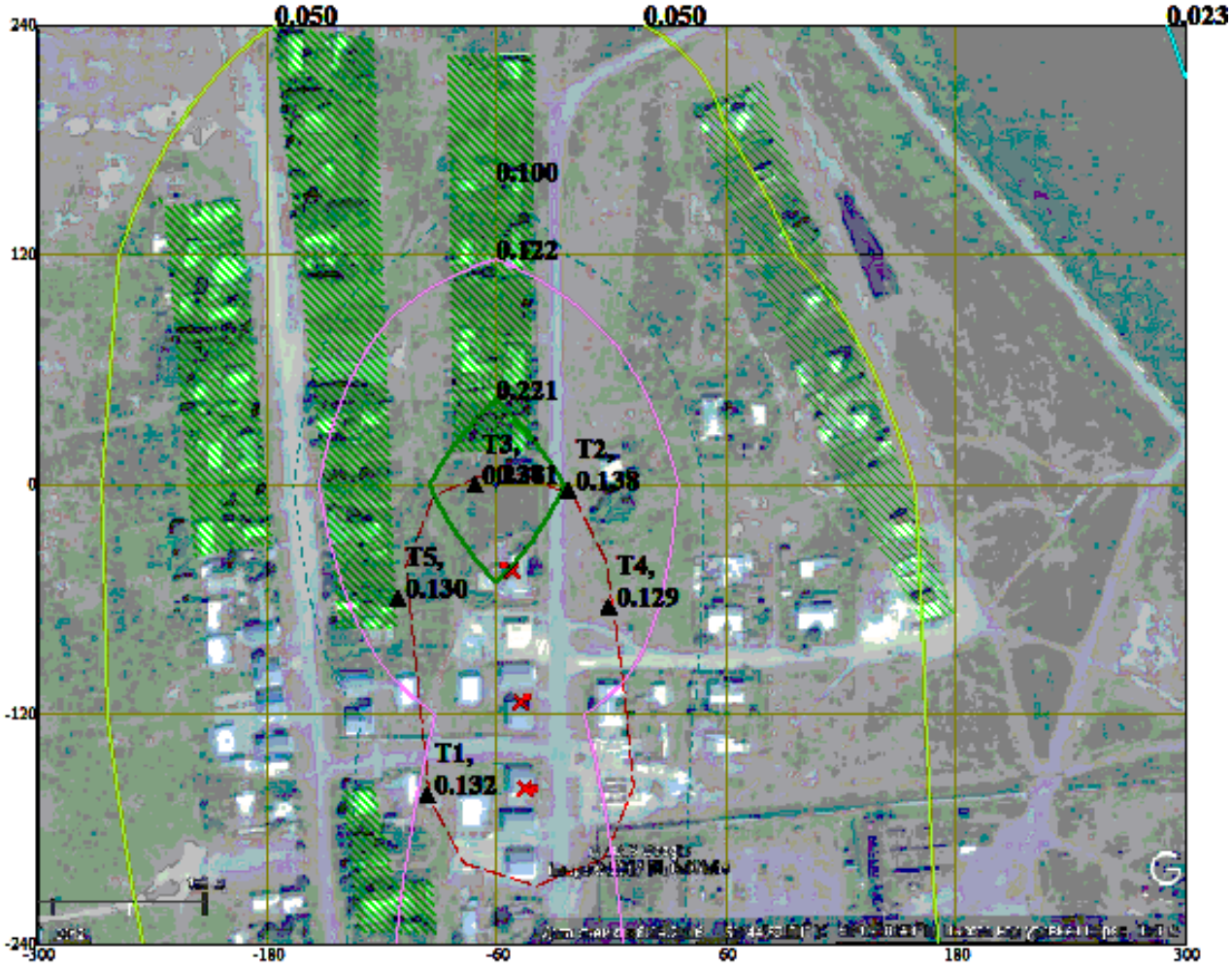
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0003	T	0.0144	0.004042	99.5	99.5	0.280687630

В сумме = 0.004042 99.5
Суммарный вклад остальных = 0.000022 0.5

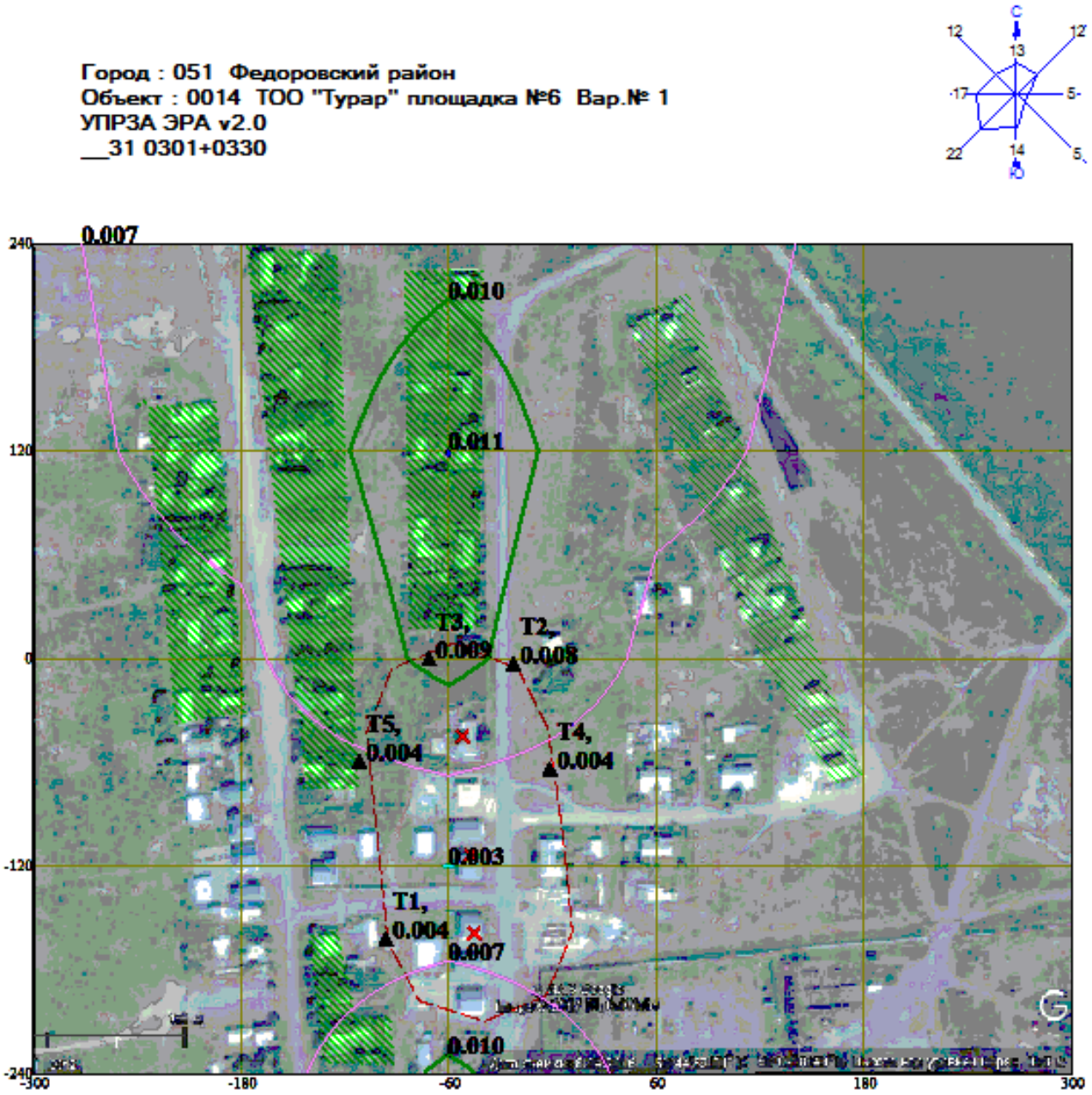
Точка 5. T5.
Координаты точки : X= -111.0 м Y= -59.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00428 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 146 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 0003	T	0.0144	0.004196	98.0	98.0	0.291381389

В сумме = 0.004196 98.0
Суммарный вклад остальных = 0.000085 2.0

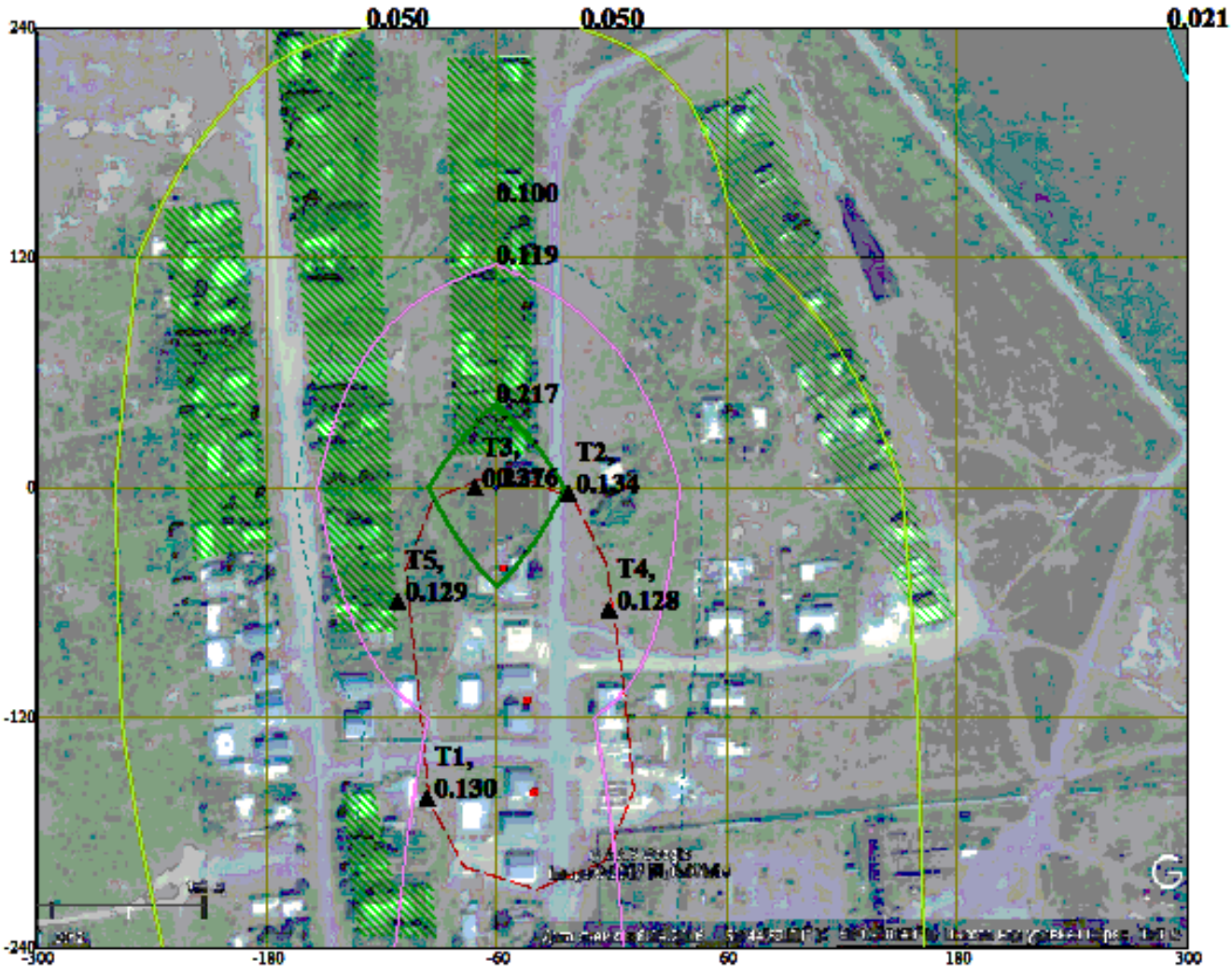


Макс концентрация 0.2813499 ПДК достигается в точке x= -60 y= 0
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.0114393 ПДК достигается в точке x= -60 y= 120
При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0014 ТОО "Турар" площадка №6 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

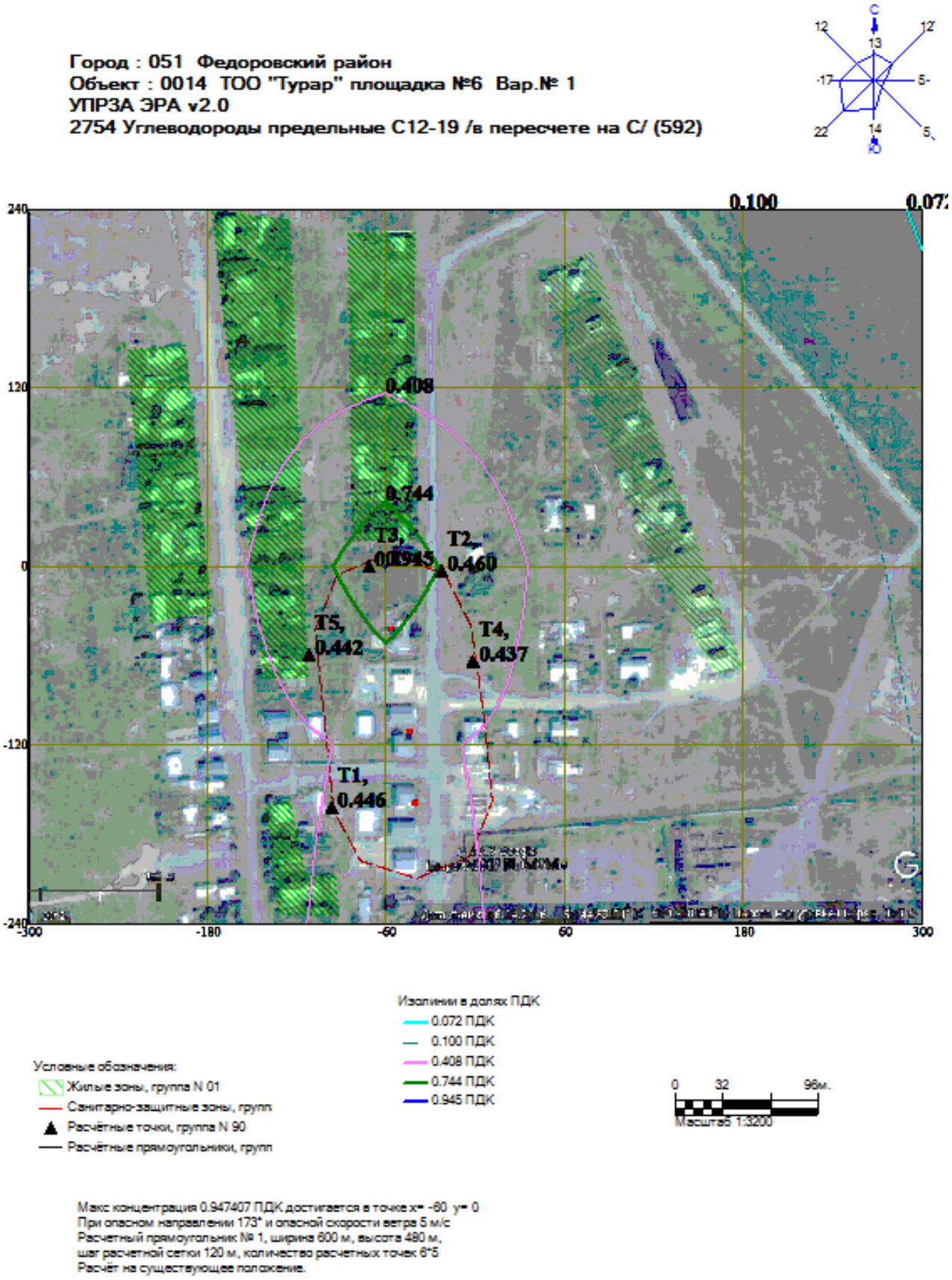


Изолинии в долях ПДК
0.021
0.050
0.100
0.119
0.217
0.276

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.2766959 ПДК достигается в точке x= -60 y= 0
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.


Город : 051 Федоровский район
Объект : 0014 ТОО "Турар" площадка №6 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
С
12
13
17
5
22
14
Ю
0.100
0.408
0.744
T3,
0.945
T2,
0.460
T5,
0.442
T4,
0.437
T1,
0.446
240
120
0
-120
-240
-300
-180
-60
60
180
300
Изолинии в долях ПДК
0.072 ПДК
0.100 ПДК
0.408 ПДК
0.744 ПДК
0.945 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп
0
32
96м.
Масштаб 1:3200
Макс концентрация 0.947407 ПДК достигается в точке x= -60 y= 0
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.

Расчет рассеивания (площадка №7).

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~			гр.	~~~ г/с~~
001501 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001501 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001501 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				1.0	1.00	0	0.0028000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 57

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	196:	188:	168:	212:	96:	168:	225:	226:	137:	121:	18:	224:	17:	121:	137:
x=	42:	45:	54:	78:	82:	94:	-39:	-39:	-40:	-41:	-42:	-63:	-83:	-84:	-85:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	225:	-235:	-207:	48:	119:	4:	48:	26:	-72:	-67:	-80:	-207:	-19:	40:	42:
x=	-86:	-91:	-93:	101:	112:	119:	137:	145:	162:	179:	-112:	-113:	-114:	-115:	-115:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.003:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -156:  229:  237:   40:  -67:  -75:  173:  109:  -234:  -234:  -160:  -67:   34:   36:  109:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -123:  -127:  -127:  -128:  -129:  -130:  -130:  -132:  -133:  -135:  -141:  -143:  -154:  -157:  -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________
 y=   173:  229:  237:  -32:   59:   82:  150:  -38:   57:   82:  152:  145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -169:  -172:  -173:  -176:  -185:  -187:  -194:  -218:  -226:  -228:  -234:  -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=    57.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00670 доли ПДК  |
                              |       0.00134 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.004064 |  60.7  |  60.7 |   1.4515362  |
|  2 |001501 0002| Т |     0.0016|   0.002373 |  35.4  |  96.1 |   1.4830101  |
|                    В сумме =   0.006437    96.1                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000258     3.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -207.0 м    Y=  -129.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00220 доли ПДК  |
                              |       0.00044 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    56 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.002184 |  99.1  |  99.1 | 0.780128062  |
|                    В сумме =   0.002184    99.1                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000019     0.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=  -131.0 м    Y=   -77.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00282 доли ПДК  |
                              |       0.00056 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.002777 |  98.6  |  98.6 | 0.991774917  |
```

```
|                  В сумме =   0.002777    98.6                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000038     1.4                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X=  -184.0 м    Y=   -52.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00415 доли ПДК  |
                                  |       0.00083 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.002820 |  68.0  |  68.0 |   1.0071293  |
|  2 |001501 0002| Т |     0.0016|   0.001328 |  32.0  | 100.0 | 0.830205321  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   -93.0 м    Y=  -116.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00451 доли ПДК  |
                                  |       0.00090 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.003544 |  78.6  |  78.6 |   1.2657770  |
|  2 |001501 0002| Т |     0.0016|   0.000505 |  11.2  |  89.8 | 0.315524340  |
|  3 |001501 0001| Т |     0.0016|   0.000458 |  10.2  | 100.0 | 0.286210507  |
|                  В сумме =   0.004507   100.0                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -134.0 м    Y=   -70.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00292 доли ПДК  |
                                  |       0.00058 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                  и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |     0.0028|   0.002837 |  97.1  |  97.1 |   1.0131068  |
|                  В сумме =   0.002837    97.1                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000086     2.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001501 0001 Т     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -130.0  -118.0                      1.0 1.00 0 0.0011000
001501 0002 Т     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -178.0   -94.0                      1.0 1.00 0 0.0011000
001501 0003 Т     7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -177.0  -109.0                      1.0 1.00 0 0.0020000

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
      Город     :051  Федоровский район.
      Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
```

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0328 - Углерод (593)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~	гр.	~~~г/с~~
001501 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				3.0	1.00	0	0.0001000
001501 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				3.0	1.00	0	0.0001000
001501 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				3.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001501 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				1.0	1.00	0	0.0056000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001501 6001	П1	0.0		0.0	-133.0	-117.0	2.0	2.0			0	1.0	1.00	0	0.0002000
001501 6002	П1	0.0		0.0	-181.0	-89.0	2.0	2.0			0	1.0	1.00	0	0.0002000
001501 6003	П1	0.0		0.0	-179.0	-105.0	2.0	2.0			0	1.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2017     Расчет проводился 30.05.2017 12:58
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 57

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=   196:  188:  168:  212:   96:  168:  225:  226:  137:  121:   18:  224:   17:  121:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    42:   45:   54:   78:   82:   94:  -39:  -39:  -40:  -41:  -42:  -63:  -83:  -84:  -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.034: 0.048: 0.037: 0.041: 0.041: 0.058: 0.061: 0.094: 0.043: 0.117: 0.069: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  215 :  216 :  219 :  218 :  231 :  224 :  202 :  202 :  210 :  211 :  230 :  198 :  221 :  203 :  201 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.013: 0.019: 0.014: 0.016: 0.016: 0.026: 0.028: 0.047: 0.017: 0.063: 0.033: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.026: 0.027: 0.046: 0.017: 0.054: 0.032: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.001: 0.009:      : 0.004: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=   225: -235: -207:   48:  119:    4:   48:   26:  -72:  -67:  -80: -207:  -19:   40:   42:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -86:  -91:  -93:  101:  112:  119:  137:  145:  162:  179: -112: -113: -114: -115: -115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.116: 0.135: 0.052: 0.041: 0.055: 0.046: 0.048: 0.054: 0.049: 0.139: 0.145: 0.157: 0.120: 0.118:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  195 :  328 :  322 :  240 :  231 :  249 :  243 :  247 :  264 :  264 :  210 :  328 :  221 :  206 :  205 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.056: 0.067: 0.020: 0.015: 0.020: 0.017: 0.017: 0.020: 0.018: 0.139: 0.079: 0.087: 0.065: 0.062:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.053: 0.063: 0.016: 0.013: 0.018: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016:      : 0.066: 0.070: 0.055: 0.056:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :      : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.004: 0.016: 0.013: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=  -156:  229:  237:   40:  -67:  -75:  173:  109: -234: -234: -160:  -67:   34:   36:  109:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -123: -127: -127: -128: -129: -130: -130: -132: -133: -135: -141: -143: -154: -157: -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.046: 0.044: 0.126: 0.136: 0.140: 0.059: 0.082: 0.131: 0.132: 0.208: 0.141: 0.142: 0.141: 0.086:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  188 :  187 :  201 :  246 :  184 :  189 :  193 :  341 :  342 :  328 :  240 :  191 :  190 :  184 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.019: 0.018: 0.067: 0.128: 0.140: 0.026: 0.041: 0.070: 0.070: 0.109: 0.140: 0.075: 0.075: 0.043:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.080: 0.018: 0.017: 0.059: 0.008:      : 0.025: 0.037: 0.061: 0.062: 0.099: 0.002: 0.067: 0.066: 0.039:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      : 0.008: 0.010:      :      : 0.008: 0.003:      :      :      :      :      : 0.004:
Ки :      : 6001 : 6001 :      :      : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   173:  229:  237:  -32:   59:   82:  150:  -38:   57:   82:  152:  145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -169:  -172:  -173:  -176:  -185:  -187:  -194:  -218:  -226:  -228:  -234:  -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.047: 0.045: 0.239: 0.122: 0.104: 0.070: 0.214: 0.122: 0.104: 0.069: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  181 :  180 :  180 :  184 :  178 :  177 :  175 :  146 :  163 :  164 :  166 :  164 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.020: 0.019: 0.127: 0.064: 0.053: 0.031: 0.118: 0.062: 0.051: 0.030: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.018: 0.112: 0.057: 0.047: 0.028: 0.090: 0.054: 0.044: 0.027: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:       : 0.002: 0.004: 0.010: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

         Координаты точки :  X=  -176.0 м    Y=   -32.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23917 доли ПДК  |
                                     |       0.00191 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6002| П | 0.00020000|   0.127484 |  53.3  |  53.3 | 637.4199219  |
|  2 |001501 6003| П | 0.00020000|   0.111689 |  46.7  | 100.0 | 558.4458618  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Группа точек 090
     Город     :051  Федоровский район.
     Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X=  -207.0 м    Y=  -129.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14155 доли ПДК  |
                                     |       0.00113 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    49 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6003| П | 0.00020000|   0.139180 |  98.3  |  98.3 | 695.9020996  |
|                    В сумме =   0.139180    98.3                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002369     1.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X=  -131.0 м    Y=   -77.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13948 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                       и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6001| П | 0.00020000|   0.139478 | 100.0  | 100.0 | 697.3880615  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
```

```
        Координаты точки :  X=  -184.0 м    Y=   -52.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27160 доли ПДК  |
                                  |      0.00217 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   175 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6002| П | 0.00020000|   0.139236 |  51.3  |  51.3 | 696.1785889  |
|  2 |001501 6003| П | 0.00020000|   0.132367 |  48.7  | 100.0 | 661.8339844  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=   -93.0 м    Y=  -116.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.18801 доли ПДК  |
                                  |      0.00150 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6001| П | 0.00020000|   0.116538 |  62.0  |  62.0 | 582.6878052  |
|  2 |001501 6003| П | 0.00020000|   0.068658 |  36.5  |  98.5 | 343.2915955  |
|                    В сумме =   0.185196    98.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002812     1.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Т5.
        Координаты точки :  X=  -134.0 м    Y=   -70.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13737 доли ПДК  |
                                  |      0.00110 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6001| П | 0.00020000|   0.137368 | 100.0  | 100.0 | 686.8413086  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001501 0001 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -130.0  -118.0                  1.0 1.00 0 0.0077000
001501 0002 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -178.0   -94.0                  1.0 1.00 0 0.0077000
001501 0003 T    7.0  0.15  6.79  0.1200   0.0  -177.0  -109.0                  1.0 1.00 0 0.0132000

5. Управляющие параметры расчета
  УПРЗА ЭРА v2.0
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (594)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
```

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
001501 6001	П1	0.0			0.0	-133.0	-117.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000		
001501 6002	П1	0.0			0.0	-181.0	-89.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000		
001501 6003	П1	0.0			0.0	-179.0	-105.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0856000		

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 57

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 196: 188: 168: 212: 96: 168: 225: 226: 137: 121: 18: 224: 17: 121: 137:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   42:   45:   54:   78:   82:   94: -39: -39: -40: -41: -42: -63: -83: -84: -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.134: 0.141: 0.116: 0.165: 0.127: 0.140: 0.140: 0.197: 0.211: 0.323: 0.147: 0.400: 0.236: 0.219:
Cc : 0.131: 0.134: 0.141: 0.116: 0.165: 0.127: 0.140: 0.140: 0.197: 0.211: 0.323: 0.147: 0.400: 0.236: 0.219:
Фоп: 215 : 216 : 219 : 218 : 231 : 224 : 202 : 202 : 210 : 211 : 230 : 198 : 221 : 203 : 201 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.050: 0.051: 0.054: 0.043: 0.064: 0.048: 0.056: 0.056: 0.089: 0.095: 0.162: 0.058: 0.216: 0.113: 0.101:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.050: 0.042: 0.055: 0.045: 0.055: 0.054: 0.087: 0.093: 0.157: 0.058: 0.184: 0.108: 0.098:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.031: 0.046: 0.034: 0.030: 0.029: 0.021: 0.023: 0.003: 0.032:   : 0.015: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :   : 6001 : 6001 :
~~~~~~

y=   225: -235: -207:   48: 119:   4:   48:   26: -72: -67: -80: -207: -19:   40:   42:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -86: -91: -93: 101: 112: 119: 137: 145: 162: 179: -112: -113: -114: -115: -115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.398: 0.461: 0.179: 0.140: 0.190: 0.159: 0.163: 0.184: 0.166: 0.476: 0.496: 0.538: 0.410: 0.405:
Cc : 0.152: 0.398: 0.461: 0.179: 0.140: 0.190: 0.159: 0.163: 0.184: 0.166: 0.476: 0.496: 0.538: 0.410: 0.405:
Фоп: 195 : 328 : 322 : 240 : 231 : 249 : 243 : 247 : 264 : 264 : 210 : 328 : 221 : 206 : 205 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.063: 0.192: 0.231: 0.068: 0.052: 0.069: 0.058: 0.058: 0.070: 0.061: 0.476: 0.269: 0.297: 0.221: 0.212:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.061: 0.182: 0.216: 0.056: 0.045: 0.063: 0.053: 0.055: 0.061: 0.055:   : 0.227: 0.241: 0.188: 0.193:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :   : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.015: 0.056: 0.043: 0.058: 0.049: 0.050: 0.053: 0.050:   :   :   :   :   :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= -156: 229: 237:   40: -67: -75: 173: 109: -234: -234: -160: -67:   34:   36: 109:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -123: -127: -127: -128: -129: -130: -130: -132: -133: -135: -141: -143: -154: -157: -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.625: 0.156: 0.151: 0.431: 0.465: 0.478: 0.201: 0.280: 0.449: 0.451: 0.712: 0.484: 0.485: 0.482: 0.294:
Cc : 0.625: 0.156: 0.151: 0.431: 0.465: 0.478: 0.201: 0.280: 0.449: 0.451: 0.712: 0.484: 0.485: 0.482: 0.294:
Фоп: 315 : 188 : 187 : 201 : 246 : 184 : 189 : 193 : 341 : 342 : 328 : 240 : 191 : 190 : 184 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.351: 0.066: 0.060: 0.229: 0.438: 0.478: 0.089: 0.142: 0.239: 0.239: 0.374: 0.478: 0.255: 0.257: 0.147:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.274: 0.062: 0.058: 0.202: 0.027:   : 0.084: 0.128: 0.210: 0.212: 0.338: 0.006: 0.230: 0.225: 0.133:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :   : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :   : 0.029: 0.033:   :   : 0.028: 0.010:   :   :   :   :   : 0.014:
Ки :   : 6001 : 6001 :   :   : 6001 : 6001 :   :   :   :   :   : 6001 :
~~~~~~

y=   173: 229: 237: -32:   59:   82: 150: -38:   57:   82: 152: 145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -169: -172: -173: -176: -185: -187: -194: -218: -226: -228: -234: -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.162: 0.155: 0.819: 0.419: 0.356: 0.239: 0.732: 0.419: 0.357: 0.238: 0.246:
Cc : 0.210: 0.162: 0.155: 0.819: 0.419: 0.356: 0.239: 0.732: 0.419: 0.357: 0.238: 0.246:
Фоп: 181 : 180 : 180 : 184 : 178 : 177 : 175 : 146 : 163 : 164 : 166 : 164 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.093: 0.067: 0.065: 0.437: 0.219: 0.181: 0.106: 0.403: 0.212: 0.174: 0.103: 0.107:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.086: 0.063: 0.061: 0.382: 0.193: 0.161: 0.097: 0.310: 0.185: 0.151: 0.091: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.030:   : 0.006: 0.014: 0.035: 0.020: 0.022: 0.032: 0.043: 0.044:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :   : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -176.0 м   Y=   -32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.81893 доли ПДК |
| 0.81893 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   184 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001501 6002	П	0.0856	0.436505	53.3	53.3	5.0993590
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  2 |001501 6003| П |     0.0856|   0.382424 |  46.7  | 100.0 |   4.4675670  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 090
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
    Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Точка  1. Т1.
       Координаты точки :  X=  -207.0 м    Y=  -129.0 м
                               ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.48467 доли ПДК  |
                               |       0.48467 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    49 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6003| П |     0.0856|   0.476554 |  98.3  |  98.3 |   5.5672174  |
|                    В сумме =   0.476554    98.3                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008111     1.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
       Координаты точки :  X=  -131.0 м    Y=   -77.0 м
                               ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.47757 доли ПДК  |
                               |       0.47757 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   183 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6001| П |     0.0856|   0.477571 | 100.0  | 100.0 |   5.5791049  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
       Координаты точки :  X=  -184.0 м    Y=   -52.0 м
                               ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.92997 доли ПДК  |
                               |       0.92997 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   175 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6002| П |     0.0856|   0.476743 |  51.3  |  51.3 |   5.5694294  |
|  2 |001501 6003| П |     0.0856|   0.453224 |  48.7  | 100.0 |   5.2946720  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=   -93.0 м    Y=  -116.0 м
                               ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.64374 доли ПДК  |
                               |       0.64374 мг/м3     |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   272 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 6001| П |     0.0856|   0.399025 |  62.0  |  62.0 |   4.6615028  |
|  2 |001501 6003| П |     0.0856|   0.235086 |  36.5  |  98.5 |   2.7463329  |
|                    В сумме =   0.634111    98.5                     |
```

| Суммарный вклад остальных =   0.009627   1.5 |
~~~~~~

Точка 5. T5.
Координаты точки : X= -134.0 м   Y=   -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.47035 доли ПДК |
| 0.47035 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 6001	П	0.0856	0.470349	100.0	100.0	5.4947309
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.				~г/с~
--------- Примесь 0330--------															
001501 0001	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0002	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0003	Т	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				1.0	1.00	0	0.0056000
--------- Примесь 0333--------															
001501 6001	П1	0.0				0.0	-133.0	-117.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001501 6002	П1	0.0				0.0	-181.0	-89.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000
001501 6003	П1	0.0				0.0	-179.0	-105.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город   :051 Федоровский район.
Объект   :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2017   Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 57

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	196:	188:	168:	212:	96:	168:	225:	226:	137:	121:	18:	224:	17:	121:	137:
x=	42:	45:	54:	78:	82:	94:	-39:	-39:	-40:	-41:	-42:	-63:	-83:	-84:	-85:
Qc :	0.042:	0.043:	0.045:	0.038:	0.053:	0.041:	0.045:	0.045:	0.062:	0.066:	0.099:	0.047:	0.121:	0.074:	0.069:
Фоп:	215 :	216 :	219 :	218 :	231 :	224 :	202 :	202 :	210 :	211 :	230 :	198 :	220 :	203 :	201 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.013:	0.019:	0.014:	0.016:	0.016:	0.026:	0.028:	0.047:	0.017:	0.059:	0.033:	0.030:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6003 :	6002 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.012:	0.016:	0.013:	0.016:	0.016:	0.026:	0.027:	0.046:	0.017:	0.058:	0.032:	0.029:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6002 :	6003 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.009:	0.014:	0.010:	0.009:	0.009:	0.006:	0.007:	0.003:	0.009:	0.003:	0.004:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0003 :	6001 :	0003 :	6001 :	6001 :

y=	225:	-235:	-207:	48:	119:	4:	48:	26:	-72:	-67:	-80:	-207:	-19:	40:	42:
x=	-86:	-91:	-93:	101:	112:	119:	137:	145:	162:	179:	-112:	-113:	-114:	-115:	-115:
Qc :	0.048:	0.121:	0.140:	0.057:	0.045:	0.060:	0.051:	0.052:	0.059:	0.053:	0.140:	0.150:	0.161:	0.124:	0.123:
Фоп:	195 :	328 :	322 :	240 :	231 :	249 :	243 :	247 :	264 :	263 :	210 :	328 :	221 :	205 :	205 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.056:	0.067:	0.020:	0.015:	0.020:	0.017:	0.017:	0.020:	0.019:	0.139:	0.079:	0.087:	0.062:	0.062:
Ки :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.018:	0.053:	0.063:	0.016:	0.013:	0.018:	0.015:	0.016:	0.018:	0.016:	0.001:	0.066:	0.070:	0.058:	0.056:
Ки :	6003 :	6002 :	6002 :	6001 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	0001 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.004:	0.016:	0.013:	0.017:	0.014:	0.015:	0.015:	0.013:	:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

y=	-156:	229:	237:	40:	-67:	-75:	173:	109:	-234:	-234:	-160:	-67:	34:	36:	109:
x=	-123:	-127:	-127:	-128:	-129:	-130:	-130:	-132:	-133:	-135:	-141:	-143:	-154:	-157:	-164:
Qc :	0.186:	0.050:	0.048:	0.131:	0.137:	0.140:	0.063:	0.086:	0.136:	0.137:	0.211:	0.142:	0.147:	0.146:	0.091:
Фоп:	315 :	188 :	187 :	201 :	246 :	184 :	189 :	193 :	341 :	342 :	328 :	240 :	191 :	190 :	184 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.102:	0.019:	0.018:	0.067:	0.128:	0.140:	0.026:	0.041:	0.070:	0.070:	0.109:	0.140:	0.075:	0.075:	0.043:
Ки :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6002 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.080:	0.018:	0.017:	0.059:	0.008:	0.001:	0.025:	0.037:	0.061:	0.062:	0.099:	0.002:	0.067:	0.066:	0.039:
Ки :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0001 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.002:	0.008:	0.010:	0.003:	0.001:	:	0.008:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.000:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	0003 :	6001 :	6001 :	0003 :	0002 :	:	6001 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0002 :	0003 :	0003 :	6001 :

y=	173:	229:	237:	-32:	59:	82:	150:	-38:	57:	82:	152:	145:
x=	-169:	-172:	-173:	-176:	-185:	-187:	-194:	-218:	-226:	-228:	-234:	-242:
Qc :	0.066:	0.052:	0.050:	0.243:	0.128:	0.109:	0.075:	0.218:	0.128:	0.109:	0.074:	0.077:
Фоп:	181 :	180 :	180 :	184 :	178 :	177 :	175 :	146 :	163 :	164 :	166 :	164 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.020:	0.019:	0.127:	0.064:	0.053:	0.031:	0.118:	0.062:	0.051:	0.030:	0.031:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.025:	0.018:	0.018:	0.112:	0.057:	0.047:	0.028:	0.090:	0.054:	0.044:	0.027:	0.028:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.002:	0.003:	0.004:	0.010:	0.006:	0.007:	0.009:	0.013:	0.013:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	0003 :	0003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -176.0 м Y= -32.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24272 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 6002	П	0.0250	0.127484	52.5	52.5	5.0993590
2	001501 6003	П	0.0250	0.111689	46.0	98.5	4.4675665

| В сумме = 0.239173 98.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.003550 1.5 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -207.0 м Y= -129.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14260 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001501 6003	П	0.0250	0.139180	97.6	97.6	5.5672169
В сумме = 0.139180 97.6							
Суммарный вклад остальных = 0.003421 2.4							

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -131.0 м Y= -77.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14027 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001501 6001	П	0.0250	0.139478	99.4	99.4	5.5791044
В сумме = 0.139478 99.4							
Суммарный вклад остальных = 0.000791 0.6							

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -184.0 м Y= -52.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27466 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001501 6002	П	0.0250	0.139236	50.7	50.7	5.5694289
2	001501 6003	П	0.0250	0.132367	48.2	98.9	5.2946715
В сумме = 0.271603 98.9							
Суммарный вклад остальных = 0.003054 1.1							

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -93.0 м Y= -116.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19135 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001501 6001	П	0.0250	0.116538	60.9	60.9	4.6615024
2	001501 6003	П	0.0250	0.068658	35.9	96.8	2.7463326
В сумме = 0.185196 96.8							
Суммарный вклад остальных = 0.006154 3.2							

~~~~~~

Точка 5. Т5.
Координаты точки : X= -134.0 м Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13830 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 6001	П	0.0250	0.137368	99.3	99.3	5.4947305
	В сумме =			0.137368	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000934	0.7		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------																
001501 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001501 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				1.0	1.00	0	0.0016000
001501 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				1.0	1.00	0	0.0028000
--------- Примесь 0330--------																
001501 0001	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-130.0	-118.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0002	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-178.0	-94.0				1.0	1.00	0	0.0032000
001501 0003	T	7.0	0.15	6.79	0.1200	0.0	-177.0	-109.0				1.0	1.00	0	0.0056000

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.1 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x480 с шагом 120
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :051 Федоровский район.
Объект :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2017 Расчет проводился 30.05.2017 12:58
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 57

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=   196:  188:  168:  212:   96:  168:  225:  226:  137:  121:   18:  224:   17:  121:  137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    42:   45:   54:   78:   82:   94:  -39:  -39:  -40:  -41:  -42:  -63:  -83:  -84:  -85:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   225:  -235:  -207:   48:  119:    4:   48:   26:  -72:  -67:  -80:  -207:  -19:   40:   42:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -86:  -91:  -93:  101:  112:  119:  137:  145:  162:  179:  -112:  -113:  -114:  -115:  -115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.006: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  -156:  229:  237:   40:  -67:  -75:  173:  109:  -234:  -234:  -160:  -67:   34:   36:  109:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -123:  -127:  -127:  -128:  -129:  -130:  -130:  -132:  -133:  -135:  -141:  -143:  -154:  -157:  -164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.012: 0.006: 0.005: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________
 y=   173:  229:  237:  -32:   59:   82:  150:  -38:   57:   82:  152:  145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -169:  -172:  -173:  -176:  -185:  -187:  -194:  -218:  -226:  -228:  -234:  -242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0

        Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=    57.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01205 доли ПДК  |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   163 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |    0.0252|   0.007316 |  60.7  |  60.7 | 0.290307224  |
|  2 |001501 0002| Т |    0.0144|   0.004271 |  35.4  |  96.1 | 0.296602070  |
|                    В сумме =   0.011587    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000465     3.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  УПРЗА ЭРА v2.0
     Группа точек 090
    Город     :051  Федоровский район.
    Объект    :0015 ТОО "Турар" площадка №7.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2017      Расчет проводился 30.05.2017 12:58
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (526)

Точка  1. Т1.
        Координаты точки :  X=  -207.0 м    Y=  -129.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00397 доли ПДК  |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    56 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001501 0003| Т |    0.0252|   0.003932 |  99.1  |  99.1 | 0.156025618  |
|                    В сумме =   0.003932    99.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000035     0.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
        Координаты точки :  X=  -131.0 м    Y=   -77.0 м
                               ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00507 доли ПДК  |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                 и скорости ветра  5.00 м/с
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 0003	T	0.0252	0.004999	98.6	98.6	0.198354989
	В сумме =			0.004999	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000069	1.4		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -184.0 м Y= -52.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00747 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 0003	T	0.0252	0.005076	68.0	68.0	0.201425850
2	001501 0002	T	0.0144	0.002391	32.0	100.0	0.166041091
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -93.0 м Y= -116.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00811 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 0003	T	0.0252	0.006380	78.6	78.6	0.253155440
2	001501 0002	T	0.0144	0.000909	11.2	89.8	0.063104875
3	001501 0001	T	0.0144	0.000824	10.2	100.0	0.057242107
	В сумме =			0.008113	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= -134.0 м Y= -70.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00526 доли ПДК |

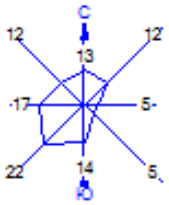
Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

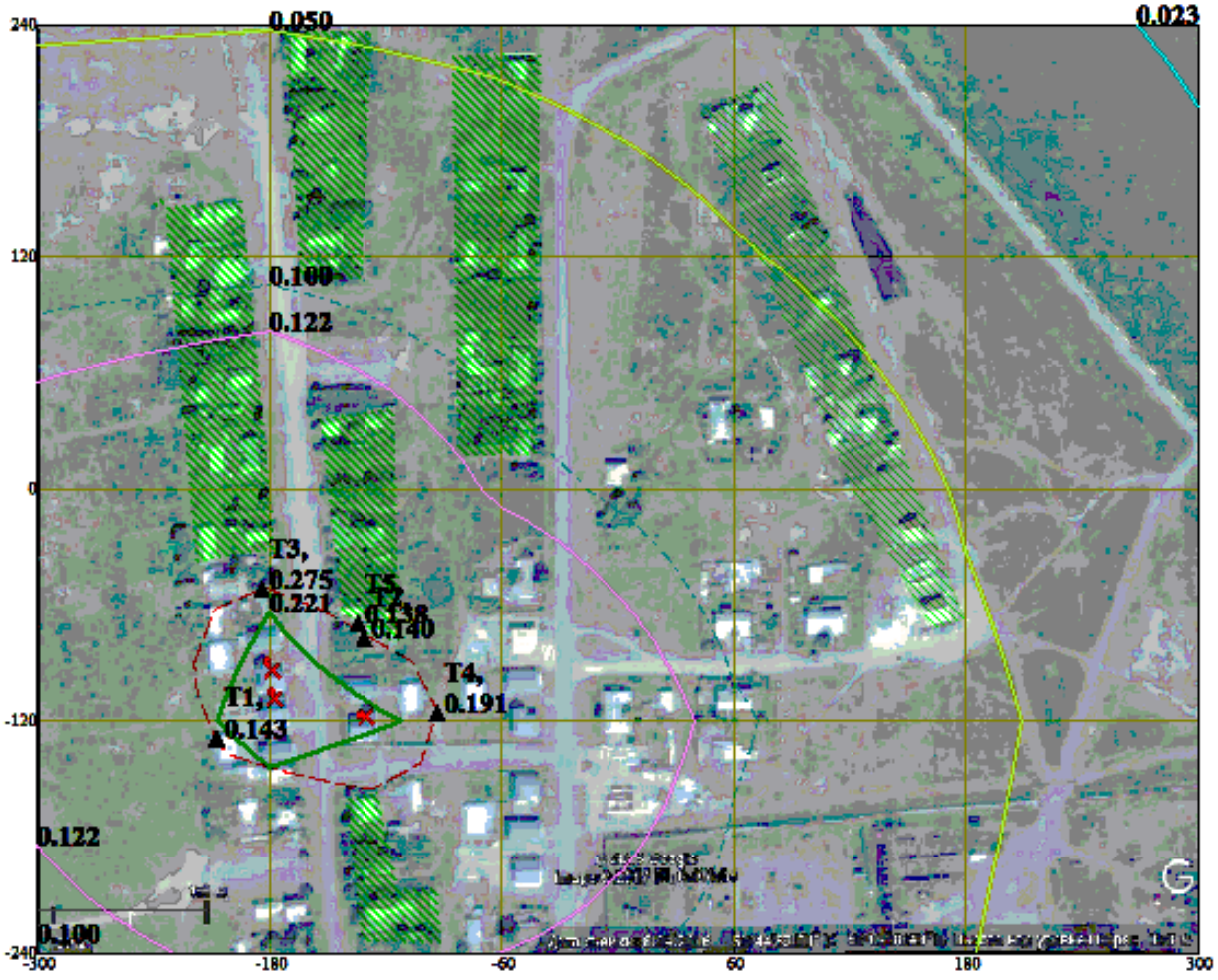
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001501 0003	T	0.0252	0.005106	97.1	97.1	0.202621371
	В сумме =			0.005106	97.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000155	2.9		

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0015 ТОО "Турар" площадка №7 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__30 0330+0333





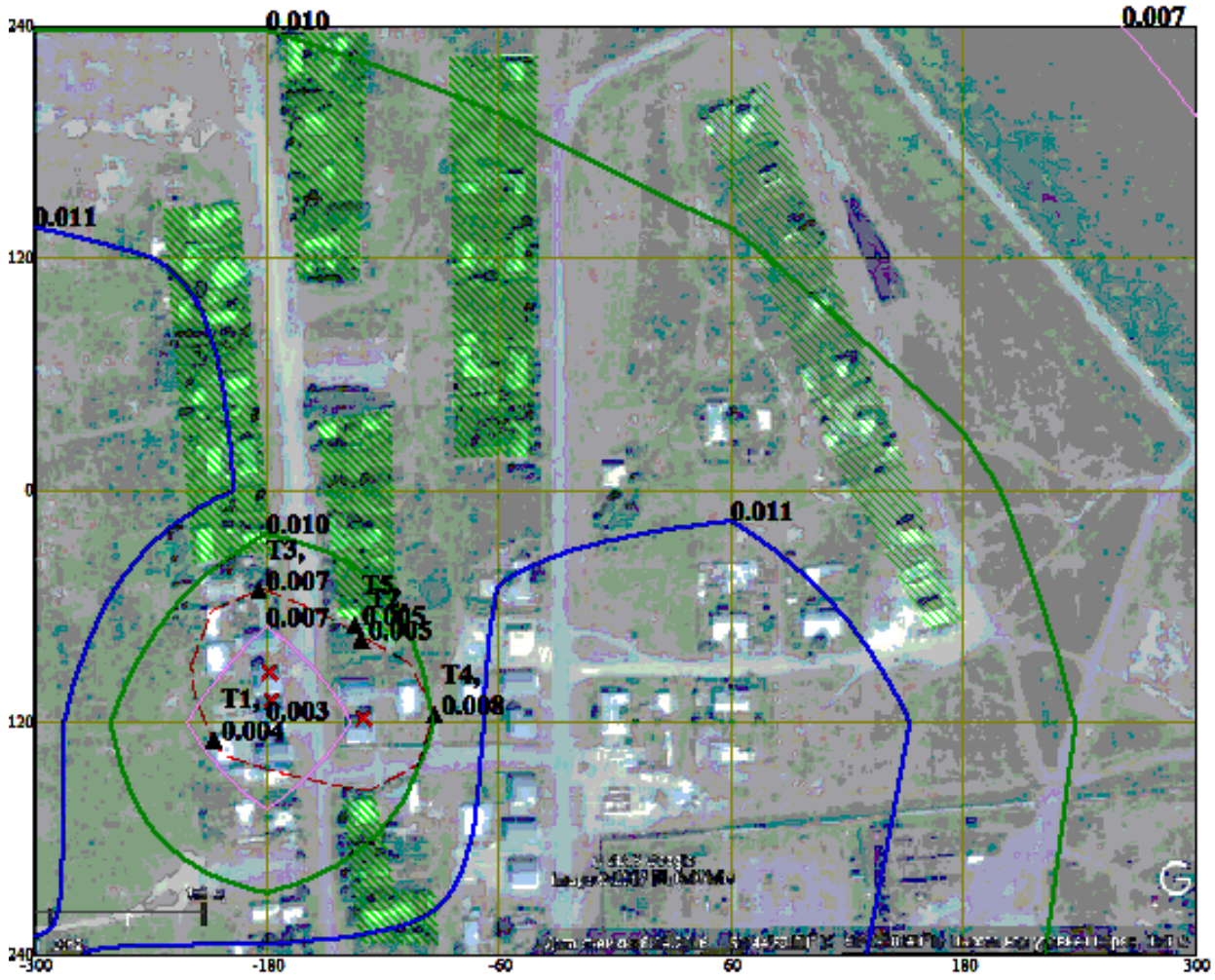
Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.122 ПДК
0.221 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.2416858 ПДК достигается в точке x= -180 y= -120
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0015 ТОО "Турар" площадка №7 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
__31 0301+0330



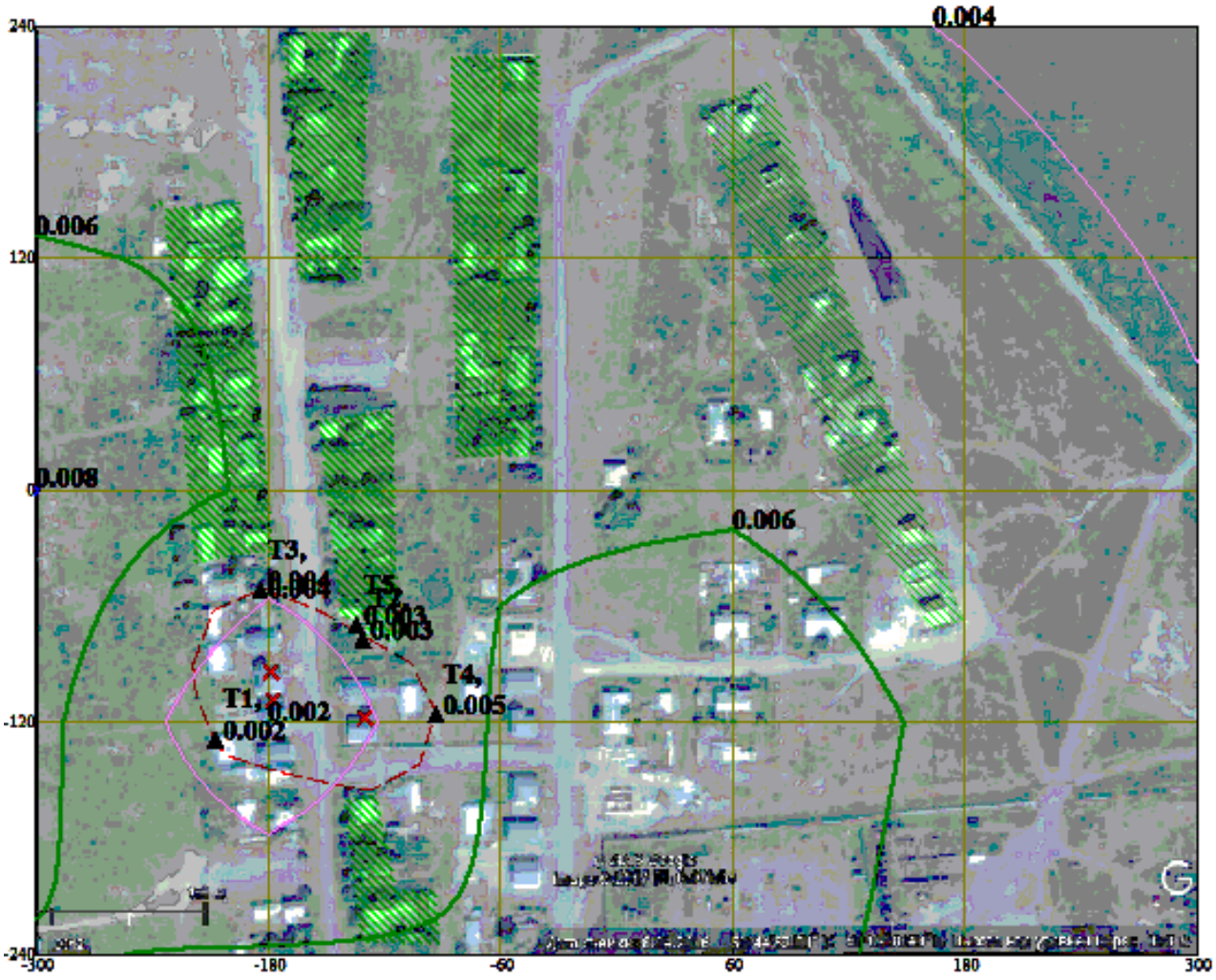
Изолинии в долях ПДК
0.003 ПДК
0.007 ПДК
0.010 ПДК
0.011 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.0139624 ПДК достигается в точке x= -300 y= 0
При опасном направлении 129° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.

Город : 051 Федоровский район
Объект : 0015 ТОО "Турар" площадка №7 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (4)

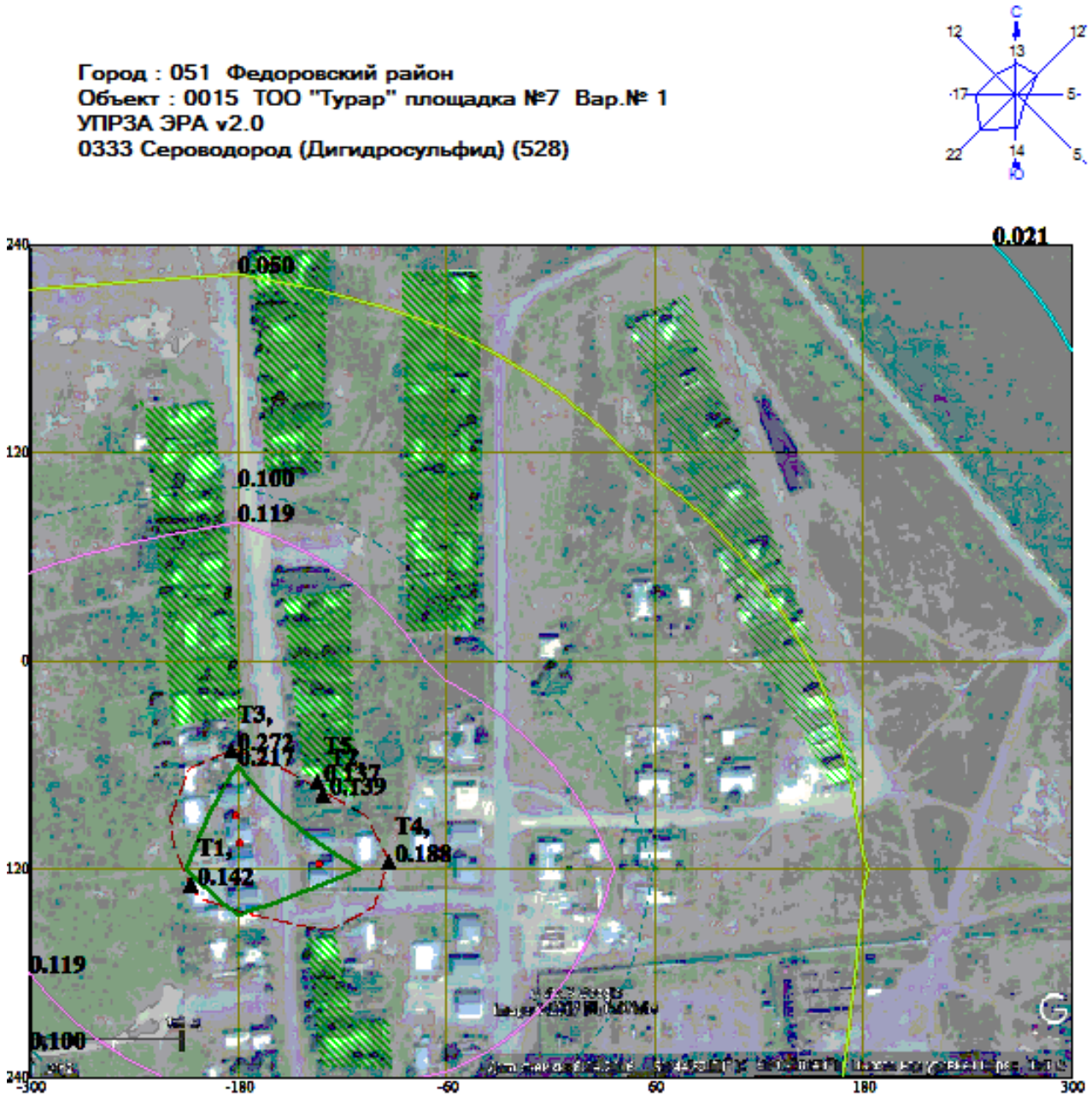


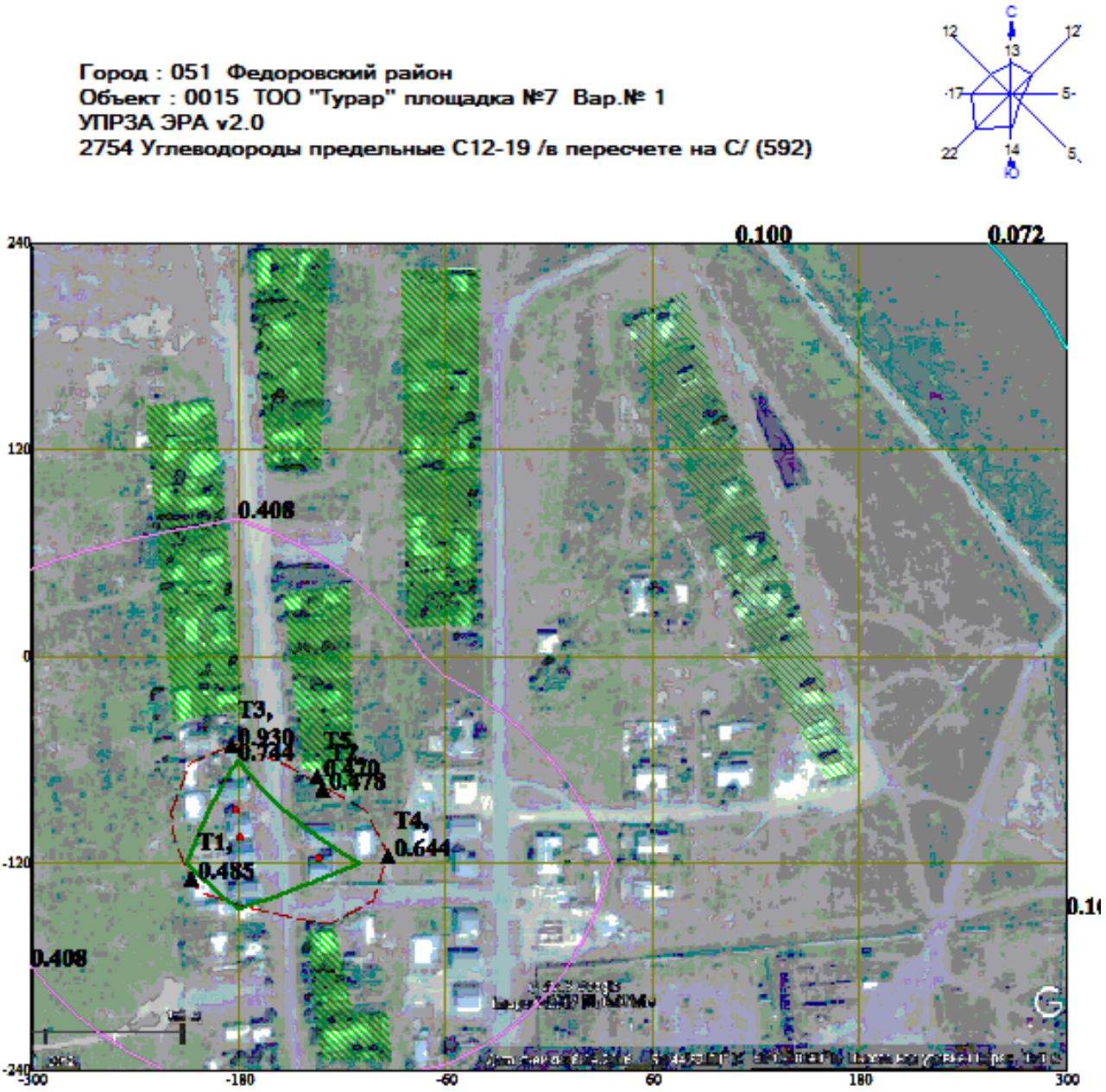
Изолинии в долях ПДК
0.002 ПДК
0.004 ПДК
0.006 ПДК
0.008 ПДК

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп

0 32 96м.
Масштаб 1:3200

Макс концентрация 0.0077569 ПДК достигается в точке x= -300 y= 0
При опасном направлении 129° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.


Город : 051 Федоровский район
Объект : 0015 ТОО "Турар" площадка №7 Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
С
12
13
12
17
5
22
14
5
ЮЗ
0.021
0.050
0.100
0.119
0.119
0,100
T3,
0.272
0.217
T5,
0.137
0.139
T4,
0.188
T1,
0.142
240
120
0
120
240
-300
-180
-60
60
180
300
Изолинии в долях ПДК
0.021 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.119 ПДК
0.217 ПДК
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, групп
Расчётные точки, группа N 90
Расчётные прямоугольники, групп
0
32
96м.
Масштаб 1:3200
Макс концентрация 0.2408948 ПДК достигается в точке x= -180 y= -120
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.8248238 ПДК достигается в точке x= -180 y= -120
При опасном направлении 1° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 6*5
Расчёт на существующее положение.

4.4. Анализ результатов расчета приземных концентраций.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для ТОО «Турар» выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра-Воздух», версия 1.7. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01.-97

Программа «Эра - воздух», разработанная ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, согласована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию без ограничений при проектировании, разработке проектов ПДВ и т.п.

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие данного предприятия оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01.-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены по данным РД 52.04.186-89:

с численностью населения менее 10 тыс. человек:

- Взвешенные вещества (пыль) - 0 мг/м^3
- Азота диоксид - 0 мг/м^3
- Углерода оксид - 0 мг/м^3
- Диоксид серы - 0 мг/м^3

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

1. максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с;

3. параметры газовоздушной смеси.

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условия, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01-07 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Л., Гидрометиоиздат, Алматы, 1997г.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия (гряды, утесы) отсутствуют, перепады высот не превышают 50м. на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п.2.1.).

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в атмосфере, приведены в таблице 4.4.1:

Таблица 4.4.1

№	Характеристика	Величины
1	Коэффициент температурной стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент учета рельефа местности, Кр, б/р	1
3	Средняя температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца	+30,4
4	Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца	-22,4
5	Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания газообразных веществ в атмосфере	1

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных

концентраций в расчетных точках в долях ПДК. Эти значения сведены в таблице 4.4.2.

Приземные концентрации в расчетных точках в долях ПДК

Таблица 4.4.2 Площадка №1

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -215 y = -258	**Т2 СЗЗ** x = 81 y = 331	**Т3 СЗЗ** x =-118 y = 448	**Т4 СЗЗ** x = 94 y = 95	**Т5 ЖЗ** x =-233 y = -15
303 Аммиак	0,1186	0,0303	0,0211	0,034	0,0768
0123 Оксид железа	0,0049	0,0994	0,0466	0,0358	0,015
0143 Марганец и его соединения	0,0054	0,1006	0,0417	0,0324	0,0166
0301 Азота диоксид	0,0376	0,1582	0,3209	0,0902	0,0783
0304 Азота оксид	0,0039	0,0046	0,0067	0,0063	0,0047
0328 Углерод	0,0019	0,009	0,031	0,0043	0,0033
0330 Диоксид серы	0,0192	0,0353	0,0484	0,0428	0,0247
0337 Оксид углерода	0,0185	0,0691	0,141	0,0431	0,0384
333 Сероводород	0,4243	0,0479	0,0525	0,0805	0,2498
0342 Фтористые газообразные соединения	0,0015	0,0065	0,0049	0,0043	0,0028
410 Метан	Расчет не целесообразен				
1052 Метанол	Расчет не целесообразен				
1071 Гидроксибензол (Фенол)	0,0018	0,0022	0,0014	0,0025	0,0018
1246 Этилформинат	0,0126	0,0164	0,0106	0,0184	0,0127
1314 Пропиональдегид	0,009	0,0112	0,0072	0,0126	0,0087
2704 Бензин	0,0021	0,0094	0,0188	0,0052	0,0048
1531 Гексановая кислота	0,0099	0,0124	0,0082	0,0138	0,0087
0150 Натрий гидроксид	0,1458	0,1025	0,068	0,2113	0,2172
1707 Диметилсульфид	0,0016	0,002	0,0013	0,0022	0,0015
1715 Метантиол	Расчет не целесообразен				
0322 Серная кислота	Расчет не целесообразен				
0344 Фториды	Расчет не целесообразен				
1849 Метиламин	0,0171	0,0217	0,014	0,0242	0,0017

2732 Керосин	0,0021	0,0109	0,0233	0,0057	0,0052
2754 Углеводороды предельные С12-19	0,137	0,3928	0,3611	0,2073	0,2732
2902 Взвешенные вещества	0,0129	0,1923	0,2645	0,0627	0,0283
2908 Пыль неорганическая	0,0836	0,1978	0,761	0,1557	0,1258
2920 Пыль меховая	0,1132	0,0993	0,067	0,1049	0,0608
2930 Пыль абразивная	0,0094	0,1338	0,2968	0,0451	0,0199
2936 Пыль древесная	0,1598	0,088	0,0646	0,287	0,9132
2937 Пыль зерновая	0,1332	0,312	0,1544	0,2804	0,2909
303 Аммиак + 333 Сероводород	0,5429	0,078	0,0731	0,1125	0,3265
0322 Серная кислота + 0330 Диоксид серы	0,0193	0,0354	0,0484	0,0428	0,0247
0330 Диоксид серы + 0333 Сероводород	0,4243	0,0527	0,0625	0,0881	0,2498
0301 Диоксид азота + 0330 Диоксид серы	0,0554	0,179	0,3522	0,1262	0,1011
0301 Диоксид азота + 0330 Диоксид серы + 0337 Оксид углерода + 1071 Гидроксибензол	0,0737	0,2481	0,4929	0,169	0,1395
0330 Диоксид серы + 1071 Гидроксибензол	0,0193	0,0353	0,0485	0,0428	0,0247
0330 Диоксид серы + 0342 Фтористые газообразные соединения	0,0198	0,0359	0,0486	0,0436	0,0249
0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая	0,0889	0,2111	0,8553	0,1977	0,1633
0344 Фториды + 0342 Фтористые газообразные соединения	0,0016	0,0073	0,0053	0,0046	0,003

Площадка №2

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -67 y = -32	**Т2 СЗЗ** x = 5 y = 43	**Т3 СЗЗ** x =-31 y = 56	**Т4 СЗЗ** x = 24 y = 10	**Т5 ЖЗ** x = 23 y =47

2754 Углеводороды предельные С12-19	0,4583	0,4565	0,4575	0,4505	0,4122
0301 Азота диоксид	0,02	0,0193	0,0195	0,0194	0,021
0304 Азота оксид	0,0071	0,0068	0,0069	0,0069	0,0074
0328 Углерод	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079	0,0076
0330 Диоксид серы	0,0163	0,0156	0,0158	0,0158	0,017
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
333 Сероводород	0,1338	0,1333	0,1336	0,1316	0,1204
333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,1492	0,1472	0,1451	0,1473	0,1368
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	0,0363	0,0349	0,0353	0,0352	0,038

Площадка №3

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -32 y = -79	**Т2 СЗЗ** x = 55 y = 148	**Т3 СЗЗ** x = -3 y = 208	**Т4 СЗЗ** x = 84 y = 72	**Т5 ЖЗ** x = 91 y = 61
2754 Углеводороды предельные С12-19	0,4383	0,353	0,8687	0,296	0,2993
0301 Азота диоксид	0,1365	0,0819	0,176	0,052	0,061
0304 Азота оксид	0,0047	0,0028	0,0061	0,0018	0,0021
0328 Углерод	0,0024	0,0014	0,0034	0,0013	0,0014
0330 Диоксид серы	0,0109	0,0066	0,0141	0,0042	0,0049
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
333 Сероводород	0,32	0,2578	0,6343	0,2161	0,2185
333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,3304	0,26	0,6479	0,2201	0,2232
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	0,1474	0,0884	0,1901	0,0562	0,0658

Площадка №4

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**

	Т1 СЗЗ x = -67 y = -72	**Т2 СЗЗ** x = 65 y = 110	**Т3 СЗЗ** x = -14 y = 128	**Т4 СЗЗ** x = 111 y = 32	**Т5 ЖЗ** x = 91 y = 118
0415 Углеводороды предельные С1-5	0,18	0,1396	0,1244	0,1866	0,1346
0301 Азота диоксид	Расчет не целесообразен				
0304 Азота оксид	Расчет не целесообразен				
0416 Смесь углеводородов предельных С6-10	0,0894	0,0695	0,0617	0,0924	0,067
0501 Пентилены	0,2106	0,1635	0,1456	0,2181	0,1576
0602 Бензол	0,8961	0,6959	0,6185	0,9277	0,6707
0616 Диметилбензол	0,0886	0,0691	0,061	0,0914	0,0665
0621 Метилбензол	0,3703	0,2882	0,2555	0,3828	0,2774
0627 Этилбензол	0,3537	0,2759	0,2464	0,3659	0,2656
2735 Масло минеральное нефтяное	0,0487	0,036	0,0309	0,0513	0,0352
2754 Углеводороды предельные С12-19	0,0198	0,015	0,0138	0,0209	0,0147
0330 Диоксид серы	Расчет не целесообразен				
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
333 Сероводород	0,0062	0,0047	0,0042	0,0065	0,0046
2908 Пыль неорганическая	0,2614	0,3343	0,3313	0,3285	0,2722
333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,0074	0,0076	0,0092	0,0065	0,0069
0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая	0,2628	0,3357	0,3328	0,33	0,2736
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	Расчет не целесообразен				

Площадка №5

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -102 y = -170	**Т2 СЗЗ** x = 402 y = 287	**Т3 СЗЗ** x = 103 y = 349	**Т4 СЗЗ** x = 492 y = -10	**Т5 ЖЗ** x = -170 y = 43
0301 Азота диоксид	Расчет не целесообразен				

0304 Азота оксид	Расчет не целесообразен				
2902 Взвешенные вещества	Расчет не целесообразен				
0330 Диоксид серы	Расчет не целесообразен				
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
2908 Пыль неорганическая	0,835	0,6968	0,7286	0,8824	0,6974
0337 Оксид углерода + 2908 Пыль неорганическая	0,835	0,6968	0,7286	0,8828	0,6981
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	0,0045	0,0023	0,0035	0,0022	0,0051

Площадка №6

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -96 y = -162	**Т2 СЗЗ** x = -22 y = -3	**Т3 СЗЗ** x = -71 y = 0	**Т4 СЗЗ** x = -1 y = -64	**Т5 ЖЗ** x = -111 y = -59
2754 Углеводороды предельные С12-19	0,4465	0,4601	0,7908	0,4375	0,4422
0301 Азота диоксид	Расчет не целесообразен				
0304 Азота оксид	Расчет не целесообразен				
0328 Углерод	Расчет не целесообразен				
0330 Диоксид серы	Расчет не целесообразен				
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
333 Сероводород	0,1304	0,1344	0,231	0,1278	0,1291
333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,1316	0,1379	0,2339	0,129	0,1302
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	0,0042	0,0079	0,0085	0,0041	0,0043

Площадка №7

Загрязняющее вещество	**Расчетные точки**				
	Т1 СЗЗ x = -207 y = -129	**Т2 СЗЗ** x = -131 y = -77	**Т3 СЗЗ** x = -184 y = -52	**Т4 СЗЗ** x = -93 y = -116	**Т5 ЖЗ** x = -134 y = -70

2754 Углеводороды предельные С12-19	0,4847	0,4776	0,93	0,6437	0,4704
0301 Азота диоксид	0,0022	0,0028	0,0042	0,0045	0,0029
0304 Азота оксид	Расчет не целесообразен				
0328 Углерод	Расчет не целесообразен				
0330 Диоксид серы	Расчет не целесообразен				
0337 Оксид углерода	Расчет не целесообразен				
333 Сероводород	0,1416	0,1395	0,2716	0,188	0,1374
333 Сероводород + 0330 Диоксид серы	0,1426	0,1403	0,2747	0,1914	0,1383
0301 Азота диоксид + 0330 Диоксид серы	0,004	0,0051	0,0075	0,0081	0,0053

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение показал что, при заданных параметрах источников выброса, на санитарно-защитной зоне и в жилой зоне загрязняющие вещества не превышают 1 ПДК. Таким образом, предприятие отрицательного воздействия на атмосферный воздух не оказывает.

4.4.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

С целью уменьшения загрязнения атмосферы в период выполнения работ рекомендуется:

- проведение по графику текущего и капитального ремонтов транспортных средств;
- проведение по графику текущего и капитального ремонтов пылеочистных установок;
- выполнять инструментальные замеры на источниках выбросов и на СЗЗ загрязняющих веществ;
- пылеподавление на складе щебня;
- закрытие складов щебня и песка с 2-х сторон.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мониторинг атмосферного воздуха на источнике	Азота диоксид, диоксид серы, оксид углерода, пыль	0034 0040 0052 (площадка №1)	-	-	-	-	Ноябрь 2017 г.	Декабрь 2017 г.	5 тыс. тенге	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ
			-	-	-	-	Октябрь 2018 г.	Декабрь 2018 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2019 г.	Декабрь 2019 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2020 г.	Декабрь 2020 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2021 г.	Декабрь 2021 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2022 г.	Декабрь 2022 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2023 г.	Декабрь 2023 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2024 г.	Декабрь 2024 г.	5 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2025 г.	Декабрь 2025 г.	5 тыс. тенге	

			-	-	-	-	Октябрь 2026 г.	Декабрь 2026 г.	5 тыс. тенге	
Мониторинг атмосферного воздуха на СЗЗ	Азота диоксид, диоксид серы, оксид углерода, пыль, аммиак, сероводород (площадка №1) Азота диоксид, диоксид серы, оксид углерода, пыль (площадка №5)	-	-	-	-	-	Ноябрь 2017 г.	Декабрь 2017 г.	7 тыс. тенге	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ
			-	-	-	-	Октябрь 2018 г.	Декабрь 2018 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2019 г.	Декабрь 2019 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2020 г.	Декабрь 2020 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2021 г.	Декабрь 2021 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2022 г.	Декабрь 2022 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2023 г.	Декабрь 2023 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2024 г.	Декабрь 2024 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2025 г.	Декабрь 2025 г.	7 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Октябрь 2026 г.	Декабрь 2026 г.	7 тыс. тенге	
Пылеподавление на складе щебня, склад закрыть с 2-х сторон	Пыль неорганическая	6007 (площадка №5)	9,8389	47,9231	8,2621	30,9896	Ноябрь 2017 г.	Декабрь 2017 г.	10 тыс. тенге	Уменьшение выделения пыли в атмосферный воздух
							Май 2018 г.	Ноябрь 2018 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2019 г.	Ноябрь 2019 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2020 г.	Ноябрь 2020 г.	2 тыс. тенге	

			-	-	-	-	Май 2021 г.	Ноябрь 2021 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2022 г.	Ноябрь 2022 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2023 г.	Ноябрь 2023 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2024 г.	Ноябрь 2024 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2025 г.	Ноябрь 2025 г.	2 тыс. тенге	
			-	-	-	-	Май 2026 г.	Ноябрь 2026 г.	2 тыс. тенге	
Закрытие склада песка с 2-х сторон	Пыль неорганическая	6008 (площадка №5)	3,0687	24,8152	2,6638	12,0482	Ноябрь 2017 г.	Декабрь 2017 г.	10 тыс. тенге	Уменьшение выделения пыли неорганической в атмосферу
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий								**158 тыс. тенге**	

4.5 Обоснование санитарно - защитной зоны.

Санитарно - защитная зона (СЗЗ) **–** территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий и зданий в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Ближайшая жилая зона расположена:

Площадка №1 – 80 метров от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №2 – 64 метра от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении;

Площадка №3 – 39 метров от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №4 – 118 метров от ближайшего источника выбросов в северо-восточном направлении;

Площадка №5 – 205 метров от ближайшего источника выбросов (АПО) и 300 метров от производственной базы в западном направлении;

Площадка №6 – 54 метра от ближайшего источника выбросов в западном направлении;

Площадка №7 – 37 метров от ближайшего источника выбросов в севером направлении.

Согласно Санитарно – эпидемиологических правил и норм «Санитарно – эпидемиологических требований к проектированию производственных объектов» (СанПиН №237 от 20.03.2015 г.), санитарно – защитная зона составляет:

- хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 голов – 500 м;

- производство бетонных изделий – не менее 300 м;

- механические мастерские – не менее 50 м.;

- котельные мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе – не менее 50 м.,

- гаражи и парки по ремонту, техническому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники – 100 м.

Согласно заключения санитарно эпидемиологической экспертизы № Р.16.Х.KZ70VBS00076862 от 19.07.2017 г. санитарный разрыв на площадке №1 составляет 60 метров.

Согласно СанПин № 237 от 20.03.2015 г. и ст. 40 Экологического кодекса РК предприятие ТОО «Турар» относится к 2 классу опасности, 2 категории.

4.5.1. Озеленение и благоустройство территории санитарно-защитной зоны.

Одним из важных факторов, обеспечивающих защиту воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, является озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Зонирование территории санитарно-защитных зон с установлением участков под застройку, озеленение защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, прокладка транспортных путей и размещение сети инженерных коммуникаций должны осуществляться с учетом различной интенсивности загрязнения производственными выбросами приземного слоя атмосферы на территории зоны.

Защитное озеленение санитарно-защитной зоны предприятия должно занимать (из расчета ширины СЗЗ) не менее 40 %. (СаНПиН № 291 от 06.03.2012г. п. 81). Общая площадь территории предприятия составляет 41,3536 га, соответственно площадь озеленения для ТОО «Турар» будет составлять 20,6768 га.

Озеленение санитарно-защитной зоны должно осуществляться с учетом: характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий.

Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения санитарно-защитных зон: следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. При этом не менее 40% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного предприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы; но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для цветочного оформления санитарно-защитных зон рекомендуется использовать густоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

На свободной от застройки территории, будут высажены саженцы хвойных и лиственных пород в размере 50% от общей площади озеленения (10,3384 га), 25% засажены кустарником (5,1692 га). Ежегодно будет осуществляться разбивка клумб и цветников на территории предприятия, площадью не менее 0,2 га. Остальные 4,9692 га будут засеяны многолетними травами.

5. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Для данного предприятия мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не проводятся в виду отсутствия прогнозирования НМУ Казгидромета.

6. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдение нормативов ПДВ осуществляется на источниках выбросов и на СЗЗ. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производится сторонними организациями, независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку выполнения плана мероприятий по достижению ПДВ;

Результаты замеров оформляются актом, включаются в годовой и технический отчет предприятия и учитываются при оценке деятельности предприятия.

Проверка соблюдения нормативов ПДВ осуществляется периодическим определением мощности выбросов загрязняющих веществ источниками выбросов предприятия.

Периодичность замеров выбросов определяется режимом работы каждого подразделения производства. Пересмотр проекта нормативов ПДВ и их пересчет производится через каждые 10 лет.

Контролю подлежат предприятия, для которых выполняется следующее неравенство:

М / (ПДК * Н) > 0,01 при Н > 10 м

М / (ПДК * Н) > 0,1 при Н < 10 м

где: М – суммарная величина выброса вредного вещества от всех источников предприятия, г/сек;

ПДК - максимально - разовая предельно – допустимая концентрация, мг/м^3;

Н – средняя по предприятию высота источника выброса, м.

Все источники предприятия, подлежащего контролю, делят на две категории.

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнения воздуха, которые должны контролироваться систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически. К этой же категории относятся источники предприятия, неудовлетворяющие категорию 1, но для которых установлены нормативы ПДВ по фактическим выделениям вредных веществ при обеспечении проектных показателей работы пылегазоочистных установок.

Разделение источников на первую и вторую категории осуществляется с использованием величины максимально разовой концентрации вредного вещества при неблагоприятных метеорологических условиях, См мг/м$^{3.}$

К первой категории относятся источники, для которых при

См /ПДК > 0,5 выполняется следующее неравенство:

М / (ПДК * Н) > 0,01 при Н > 10 м

М / (ПДК * Н) > 0,1 при Н < 10 м

Исходя из таблицы 7.3 «Расчет категории источников, подлежащих контролю» можно сделать вывод: источники, относящиеся к 1 категории, контролируются раз в квартал, ко 2 категории контролируются 1 раз в год.

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0034	АПО (молочный комплекс Карусель)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год		0.0044	7.7192982	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год		0.0031	5.4385965	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/год		0.0004	0.7017544	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/год		0.0088	15.438596	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/год		0.0208	36.491228	Сторонняя организация	4205
0035	АПО (санпропускник)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0019	4.5238095	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0014	3.3333333	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/3 года		0.0002	0.4761905	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0039	9.2857143	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0092	21.904762	Сторонняя организация	4205
0040	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	1 раз/3 года		0.66666	803.20482	Сторонняя организация	4206

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0046	АПО (Тульский ангар)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0039	5	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0027	3.4615385	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/3 года		0.0003	0.3846154	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0079	10.128205	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0186	23.846154	Сторонняя организация	4205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0047	АПО (стояночный бокс)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0064	4.2384106	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0045	2.9801325	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/3 года		0.0005	0.3311258	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0129	8.5430464	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0305	20.198675	Сторонняя организация	4205
0049	АПО (МТМ №2)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0075	28.846154	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0053	20.384615	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/3 года		0.0006	2.3076923	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0152	58.461538	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.036	138.46154	Сторонняя организация	4205
0051	АПО (АБК)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0039	2.826087	Сторонняя организация	4205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0027	1.9565217	Сторонняя организация	4205
		Углерод (593)	1 раз/3 года		0.0003	0.2173913	Сторонняя организация	4206
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0078	5.6521739	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0185	13.405797	Сторонняя организация	4205
0052	АПО (МТМ №1)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0031	19.745223	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0022	14.012739	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0339	215.92357	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0996	634.3949	Сторонняя организация	4205
		Взвешенные вещества	1 раз/3 года		0.00021	1.3375796	Сторонняя организация	4206
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/3 года		0.3056	1946.4968	Сторонняя организация	4206

0053	Летняя карда	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0017	10.828025	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0012	7.6433121	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0187	119.10828	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.055	350.31847	Сторонняя организация	4205
		Взвешенные вещества	1 раз/3 года		0.00056	3.566879	Сторонняя организация	4206
		Пыль неорганическая: 70-20%	1		0.1689	1075.7962	Сторонняя	4206

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/3 года				организация	
0054	АПО (старая контора)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0014	8.9171975	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.001	6.3694268	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.0154	98.089172	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0454	289.17197	Сторонняя организация	4205
		Взвешенные вещества	1 раз/3 года		0.00011	0.7006369	Сторонняя организация	4206
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/3 года		0.1394	887.89809	Сторонняя организация	4206
1	-215/-258	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год			0.00753	Сторонняя организация	4205
		Аммиак (32)	1 раз/год			0.03557	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1			0.00962	Сторонняя	4205

		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	раз/год 1			0.03903	организация Сторонняя	4205
		Углерод оксид (594)	раз/год 1			0.09244	организация Сторонняя	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			раз/год				организация	
		Пыль	1			0.89504	Сторонняя	4206
			раз/год				организация	
2	81/331	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.03165	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Аммиак (32)	1			0.00908	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сера диоксид (526)	1			0.01767	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1			0.00441	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Углерод оксид (594)	1			0.34566	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Пыль	1			0.53477	Сторонняя	4206
			раз/год				организация	
3	-118/448	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.06419	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Аммиак (32)	1			0.00632	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сера диоксид (526)	1			0.02421	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1			0.00483	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Углерод оксид (594)	1			0.7049	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Пыль	1			0.51641	Сторонняя	4206
			раз/год				организация	
4	94/95	Азота (IV) диоксид (4)	1			0.01804	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Аммиак (32)	1			0.01018	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сера диоксид (526)	1			0.0214	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	
		Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1			0.0074	Сторонняя	4205
			раз/год				организация	

		Углерод оксид (594)	1 раз/год			0.21563	Сторонняя организация	4205

ПРИМЕЧАНИЕ:

4205 – Метод индикаторных трубок.
4206 - Гравиметрический метод.

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Производственная база	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/3 года		0.00144	0.1846154	Сторонняя организация	4206
0002	АПО (проходная)	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/3 года		0.0003	1.5	Сторонняя организация	4205
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/3 года		0.0002	1	Сторонняя организация	4205
		Сера диоксид (526)	1 раз/3 года		0.003	15	Сторонняя организация	4205
		Углерод оксид (594)	1 раз/3 года		0.0087	43.5	Сторонняя организация	4205
		Взвешенные вещества	1 раз/3 года		0.00011	0.55	Сторонняя организация	4206
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1 раз/3 года		0.0268	134	Сторонняя организация	4206

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект" Таблица 6.1.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-102/-170	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год			9.76916	Сторонняя организация	4206
2	402/287	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год			8.15238	Сторонняя организация	4206
3	103/349	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год			8.524	Сторонняя организация	4206
4	492/-10	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	1 раз/год			10.32456	Сторонняя организация	4206

ПРИМЕЧАНИЕ:

4205 – Метод индикаторных трубок
4206 – Гравиметрический метод.

8. Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Астана, Аккорда, 9.01.2007. №212- IIIЗРК.
2. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 11.12.2013 года №379. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
3. Перечень загрязняющих веществ. Утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 февраля 2015года № 168
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года №100.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100 – п.
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». – Алматы: Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. 1996г.;
8. РНД 211.2.02.06.-2004. «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005г.
9. РНД 211.1.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 г.
10. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.

11. «Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности» Приказ МООС РК 204-П от 05.08.2011 г. №17, Астана, 2011 г.
12. Комбикормовая промышленность. Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха. Выпуск 9.Москва 1988 г.

Приложение №1

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Животноводческая ферма №1	0001	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2026 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0002	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0003	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (	0.0006

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксибензол (154)	1) 1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0004	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
(002) Животноводческая ферма №2	0005	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0006	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (	0.00006

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.01)	
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0007	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0008	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
(003) Выгульная площадка №1	6001	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0637
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.001
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.3069
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0024
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00024
							Этилформиат (1515*)	1246 (*	0.0037

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.02)	
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0012
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0014
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0019
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000048
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.029
(004) Животноводческая ферма №3	0009	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0010	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0011	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (	0.0003

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.01)	
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0012	001	Молодняк КРС	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0159
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0767
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0006
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0009
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0003
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0004
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0005
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000012
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0072
(005) Выгульная площадка №2	6002	001	Телята	мясо	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.021

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0003
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.1011
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0008
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00008
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0012
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0004
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0005
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0006
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000016
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0003
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0095
(006) Молочный комплекс " Елочка" ферма №4	0013	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0624
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.001
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.3009
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0023
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00024
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0036
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0012
							Гексановая кислота (136)	1531 (	0.0014

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0018
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000047
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0284
	0014	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0624
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.001
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.3009
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0023
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00024
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0036
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0012
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0014
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0018
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000047
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0284
	0015	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0624
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.3009
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0023
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00024
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0036
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0012
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0014
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0018
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000047
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.0284
	0016	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0624
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.001
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.3009
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0023
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00024
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0036
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0012
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0014
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0018

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.08)	
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000047
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0284
(007) Молочный комплекс " Елочка" доильный зал	0017	001	КРС	молоко	8	2920	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.003
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0001
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.016
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0001
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00001
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0002
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0001
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0001
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0001
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000003
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0015
	0018	001	КРС	молоко	8	2920	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.003
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0001
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.016

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0001
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00001
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0002
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0001
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0001
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0001
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000003
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0015
(008) Молочный комплекс " Елочка" ферма №5	0019	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (	0.0000001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.006)	
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0020	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0021	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0022	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (	0.00002

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0023	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0024	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0025	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0005

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пуховая) (1070*)	0.03)	
	0026	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
	0027	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.0005
	0028	001	Телята	содержание телят	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0011
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.0005
	0029	001	Телята	содержание	24	8760	Аммиак (32)	0303 (	0.0011

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				телят				0.2)	
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Метан (734*)	0410 (* 50)	0.0051
							Метанол (343)	1052 (1)	0.00004
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.000004
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0001
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.00002
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.00002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.00003
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000001
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.00002
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0005
(009) Молочный комплекс " Карусель" коровник №1	0030	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.3122
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0051
							Метан (734*)	0410 (* 50)	1.5043
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0116
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00118
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.018
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0059

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0091
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000237
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0047
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.1419
(010) Молочный комплекс " Карусель" коровник №2	0031	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.3122
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0051
							Метан (734*)	0410 (* 50)	1.5043
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0116
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00118
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.018
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0059
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0091
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000237
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0047
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.1419
(011) Молочный комплекс " Карусель"	0032	001	КРС	молоко	14	5110	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0066
							Сероводород (	0333 (	0.0001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
доильный зал							Дигидросульфид) (528)	0.008)	
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.0316
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0002
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00002
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0004
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0001
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0001
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0002
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000005
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (*0.03)	0.003
	0033	001	КРС	молоко	14	5110	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0066
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0001
							Метан (734*)	0410 (*50)	0.0316
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0002
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00002
							Этилформиат (1515*)	1246 (*0.02)	0.0004
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0001
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0002
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000005
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.003
(012) Молочный комплекс " Карусель" коровник №3	0055	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.3122
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0051
							Метан (734*)	0410 (* 50)	1.5043
							Метанол (343)	1052 (1)	0.0116
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00118
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.018
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0059
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.007
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0091
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000237
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0047
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.1419
(013) Молочный комплекс " Карусель" коровник №4	0056	001	КРС	молоко	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.1873
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0031
							Метан (734*)	0410 (*	0.9026

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								50)	
							Метанол (343)	1052 (1)	0.007
							Гидроксибензол (154)	1071 (0.01)	0.00071
							Этилформиат (1515*)	1246 (* 0.02)	0.0108
							Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0035
							Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0042
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0054
							Метантиол (1715)	1715 (0.006)	0.0000142
							Метиламин (346)	1849 (0.004)	0.0028
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	2920 (* 0.03)	0.0851
(014) АПО (молочный комплекс Карусель)	0034	001	Котел марки КВА-174	Теплоснабжение и подогрев воды	18	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.1016
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0718
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0087
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.2056
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.4857
	6003	001	Емкость	Хранение д/т	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.000002
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0006
(015) Предлагуна	6004	001	Навоз	Временное хранение	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.1924
							Сероводород (	0333 (	0.2365

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Дигидросульфид) (528)	0.008)	
(016) АПО (санпропускник)	0035	001	Котел марки "КВА-41"	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0263
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0186
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0023
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0531
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1255
	6005	001	Емкость	Хранеие д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000004
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00016
(017) Фуражный склад	0036	001	Дробилка	Дробление зерновых	7	2555	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.9198
	6042	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0124
(018) АПО (стройчасть)	0037	001	Буржуйка	Теплоснабжение	4	840	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00000038
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.00000027
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.00006
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.0059
(019) Склад золы	6043	001	Закрытый склад	Хранение золы	24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0029

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(020) Стройчасть	6044	001	Циркулярный станок	Обработка древесины	5	1000	Пыль древесная (1058*)	2936 (* 0.1)	1.1016
	6044	002	Заточной станок	Обработка древесины	1	70	Пыль древесная (1058*)	2936 (* 0.1)	0.04082
	6044	003	Пилорама	Обработка древесины	8	2160	Пыль древесная (1058*)	2936 (* 0.1)	5.17882
(021) Дезбарьер	6006	001	Яма с раствором	Дезинфекция	24	8760	Натрий гидроксид (886*)	0150 (* 0.01)	0.0177
	6007	001	Яма с раствором	Дезинфекция	24	8760	Натрий гидроксид (886*)	0150 (* 0.01)	0.0177
	6008	001	Яма с раствором	Дезинфекция	24	8760	Натрий гидроксид (886*)	0150 (* 0.01)	0.0177
(022) Склад №1	6020	001	Зерномет ы	Ссыпка зерна	48	1440	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0107
	6020	002	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0235
(023) Пневмостол	0039	001	Сепаратор	Очистка зерна	7	350	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	4.2
(024) Зернотоk	0040	001	ЗАВ-40	Очистка зерна	22	1980	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	158.4
(025) Склад №5	0041	001	Дробилка	Дробление зерновых	3	360	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	4.32
	6045	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0734
(026) Тульский ангар	0042	001	Сварочный трансформатор	Сварочные работы	8	2392	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (* *0.04)	0.00715
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.0014
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.0008
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0344 (0.2)	0.0004

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0004
	0043	001	Сварочный трансформатор	Сварочные работы	8	2392	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (* *0.04)	0.00715
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.0014
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.0008
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0344 (0.2)	0.0004
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0004
	0044	001	Газовый резак	Резка металла	4	1196	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (* *0.04)	0.0872
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.0013
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.0466

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.2)	
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.0592
	0045	001	Сверлильный станок	Металлообработка	1	300	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00024
	0045	002	Заточной станок d-300	Металлообработка	2	598	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.009
							Пыль абразивная (1046*)	2930 (* 0.04)	0.0056
	0045	003	Отрезной станок	Металлообработка	4	1196	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.1748
(027) АПО (Тульский ангар)	0046	001	Котел марки Kyung Dong BB-535	теплоснабжение	12	2196	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0307
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0217
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0026
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0621
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1467
	6021	001	Емкость	Хранение д/т	24	4392	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00018
(028) АПО (стояночный бокс)	0047	001	Котел марки OLD-1000 RD-R	Теплоснабжение	12	2196	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0505
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0357
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0043
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.1022
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.2415
	6022	001	Емкость	Хранение д/т	24	4392	Сероводород (	0333 (	0.0000008

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Дигидросульфид) (528)	0.008)	
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0003
(029) Стояночный бокс	0048	001	Автотранспорт	Работа автотранспорта	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
(030) МТМ №2	0050	001	Вулканизатор	Ремонт резинотехнических изделий	2	270	Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.000000073
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.000000024
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.012
	6024	001	Сверлильный станок, заточной станок, токарный станок	Металлообработка	6	810	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.01225
							Пыль абразивная (1046*)	2930 (*0.04)	0.00758
	6025	001	Зарядное устройство	Зарядка аккумуляторов	10	20	Серная кислота (527)	0322 (0.3)	0.0000005
(031) АПО (МТМ №2)	0049	001	Котел марки АВС-100	Теплоснабжение	12	2196	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0596
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0421
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0051
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.1205
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.2848

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6023	001	Емкость	Хранение д/т	24	4392	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.000001
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00035
(032) Гараж	6026	001	Автотранспорт	Работа автотранспорта	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
(033) АПО (АБК)	0051	001	Котел марки КВА-116	Теплоснабжение	12	2520	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0351
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0248
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.003
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0709
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1676
	6027	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000006
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00021
(034) МТМ №1	6030	001	Сварочный трансформатор	Сварочные работы	6	1794	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (**0.04)	0.00195
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.00035
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.00008

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6030	002	Зарядное устройство	Зарядка аккумуляторов	10	20	Серная кислота (527)	0322 (0.3)	0.0000005
	6030	003	Вулканизатор	Ремонт резинотехнических изделий	1.5	300	Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.00000016
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.000000054
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.027
(035) АПО (МТМ №1)	0052	001	Котел бытовой	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0565
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0399
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.6145
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	1.8065
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.0039
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	5.5455
(036) Склад угля (МТМ №1)	6028	001	Склад закрытый с 3-х сторон	Хранение угля	24	5040	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.0525
(037) Склад золы (МТМ №1)	6029	001	Открытая площадка	Хранение золы	24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (0.3)	0.0816

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
(038) Мангал	6031	001	Мангал	Шашлык	4	8	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.000000064
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000000045
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.00001
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.001
(039) Летняя карда	0053	001	Буржуйка	Теплоснабжение сторожки	8	480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.003
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0021
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0323
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.0951
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.001
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.2919
	6032	001	Склад закрытый с 3-х сторон	Хранение угля	24	4320	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.015
	6033	001	Открытый склад	Хранение золы	24	4320	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	0.0494

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
(040) Стоянка	6036	001	Автотранспорт	Работа автотранспорта	8	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	
							Углерод (593)	0328 (0.15)	
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (660*)	2732 (* 1.2)	
(041) Бетономешалки	6037	001	Бетономешалка	Приготовление бетонного раствора	8	1680	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.5115
	6038	001	Бетономешалка	Приготовление бетонного раствора	8	1680	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.5115
	6039	001	Бетономешалка	Приготовление бетонного	8	1680	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	2908 (0.3)	0.5115

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				раствора			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
(042) Склад зерна №2	6046	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0499
(043) Склад зерна №3	6047	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0176
(044) Склад зерна №4	6048	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0176
(045) Склад зерна №6	6049	001	Зерно	Хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	2937 (0.5)	0.0734
(046) Лагуна	6050	001	Навоз	Временное хранение навоза	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.5502
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.6764
(047) АПО (старая контора)	0054	001	Котел бытовой	Теплоснабжение	12	2520	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0129
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0091
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.1401
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.412
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.001
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908 (0.3)	1.2648

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (503)		
(048) Склад угля (старая контора)	6051	001	Закрытый с 3-х сторон склад	Хранение угля	24	5040	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.035
(049) Склад золы (старая контора)	6052	001	Открытый склад	Хранение золы	24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1632
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Баня	0001	001	Котел марки ВВ-735 RD	бытовые нужды	10	480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.012
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0085
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.001
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0243
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.0574
	6001	001	Емкость	хранение д/т	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000002
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00007

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дом №1	0001	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6015	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(002) Дом №2	0002	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.0205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.4)	
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6016	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(003) Дом №3	0003	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6017	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(004) Дом №4	0004	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6018	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(005) Дом №6	0005	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6019	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(006) Дом №7	0006	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6020	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(007) Дом №8	0007	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6021	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(008) Дом №5	0008	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6022	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(009) Дом №9	0009	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (	0.1389

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								5)	
	6023	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(010) Дом №10	0010	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6024	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(011) Дом №11	0011	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6025	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(012) Дом №12	0012	001	Котел марки ВВ-	теплоснабжен	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	0.0291

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			200FA	ие				0.2)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6026	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(013) Дом №13	0013	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6027	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.00017
(014) Дом №14	0014	001	Котел марки ВВ-200FA	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6028	001	Емкость	хранение д/т	24	5040	Углерод оксид (594) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0337 (5) 0333 (0.008) 2754 (1)	0.1389 0.0000005 0.00017

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) АЗС	0001	001	ТРК	Раздаточный пистолет	8	2920	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.007
	0002	001	ТРК	Раздаточный пистолет	8	2920	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0415 (* 50)	0.0033
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0416 (* 30)	0.0008
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0501 (1.5)	0.0001
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.0001
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.3)	0.00001
							Метилбензол (353)	0621 (	0.0001

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.6)	
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.000002
	0003	001	ТРК	Раздаточный пистолет	8	2920	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0415 (* 50)	0.0143
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0416 (* 30)	0.0054
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0501 (1.5)	0.0005
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.0005
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.3)	0.00006
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	0.0005
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.000013
	6001	001	Емкости	Хранеие ГСМ	480	175200	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.00002
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0415 (* 50)	0.0113
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0416 (* 30)	0.004
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0501 (1.5)	0.00045
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.00042
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.3)	0.000044
							Метилбензол (353)	0621 (0.6)	0.00035
							Этилбензол (687)	0627 (0.02)	0.000009

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)	2735 (* 0.05)	0.0005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.008
(002) АПО	0004	001	Котел бытовой	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0064
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0046
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0701
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.206
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.0039
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.6324
(003) Склад угля	6002	001	Закрытый склад	Хранение угля	24	5040	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00000007
(004) Склад золы	6003	001	Открытая площадка	Хранение золы	24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1632

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производственная база	0001	001	Песок, цемент	Производство пенобетонных блоков	12	2040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0106
(002) Склад песка	6003	001	Закрытый с 1-ой стороны склад	Хранение песка	24	5760	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	5.4617

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) АПО (проходная)	0002	001	Котел бытовой	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.005
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0035
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0539
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1585
							Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.002
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.4865
(004) Склад угля	6001	001	Закрытый склад	Хранение угля	24	5040	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00000005
(005) Склад золы	6002	001	Открытый склад	Хранение золы	24	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.1632
(006) Бетономешалка	6004	001	Бетономешалка	Производство бетонного раствора	8	1680	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	0.5115

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (503)		
(007) Бетономешалка	6005	001	Бетономешалка	Производство бетонного раствора	8	1680	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.5115
(008) Бетонный цех	6006	001	Транспортер, бункер	производство бетона	8	960	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	42.3384
(009) Склад щебня	6007	001	Открытый склад	Хранение щебня	24	8760	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	30.2621
(010) Склад песка	6008	001	Открытый склад	Хранение песка	24	8760	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908 (0.3)	12.0482

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							месторождений) (503)		

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дом №15	0001	001	Котел марки BB-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6001	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0017
(002) Дом №16	0002	001	Котел марки BB-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.0205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.4)	
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6002	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0017
(003) Дом №17	0003	001	Котел марки ВВ-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6003	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0017

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Дом №18	0001	001	Котел марки ВВ-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0205
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6001	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0017
(002) Дом №19	0002	001	Котел марки ВВ-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0291
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.0205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.4)	
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0025
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.0588
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1389
	6002	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000005
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0017
(003) Дом №20	0003	001	Котел марки ВВ-200FA	Теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0503
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0355
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.0043
							Сера диоксид (526)	0330 (0.5)	0.1017
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.2402
	6003	001	Емкость	Хранение д/т	24	5040	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (0.008)	0.0000008
							Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	2754 (1)	0.0003

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Животноводческая ферма №1									
0001	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0002	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0003	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0004	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
Производство:002 - Животноводческая ферма №2									
0005	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000008	0.0003

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(528)		
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0006	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0007	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0008	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
Производство:003 - Выгульная площадка №1									
6001						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002	0.0637
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000033	0.001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0097	0.3069
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00007	0.0024
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.00024
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00012	0.0037
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00004	0.0012
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00005	0.0014
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.0019
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0000048
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000031	0.001
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	0.029
Производство:004 - Животноводческая ферма №3									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0009	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0010	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0011	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
0012	4	0.4	3.98	0.5		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0005	0.0159
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000008	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0024	0.0767
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0006
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00003	0.0009
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0003
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0004
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0005
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000004	0.0000012
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000008	0.0002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.0072
					Производство:005 - Выгульная площадка №2				
6002						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0007	0.021
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000011	0.0003
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0032	0.1011
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00002	0.0008
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000003	0.00008
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00004	0.0012
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0004
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0005
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00002	0.0006
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000005	0.0000016
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00001	0.0003
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0003	0.0095

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:006 - Молочный комплекс "Елочка" ферма №4									
0013	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002	0.0624
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0095	0.3009
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00007	0.0023
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.00024
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.0036
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00004	0.0012
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.0014
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.0018
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0000047
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00003	0.0009
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	0.0284
0014	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002	0.0624
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0095	0.3009
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00007	0.0023
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.00024
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.0036
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00004	0.0012
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.0014
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.0018
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0000047
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00003	0.0009
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	0.0284
0015	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002	0.0624
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0095	0.3009
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00007	0.0023
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.00024
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.0036

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00004	0.0012
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.0014
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.0018
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0000047
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00003	0.0009
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	0.0284
0016	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.002	0.0624
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000032	0.001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0095	0.3009
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00007	0.0023
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000008	0.00024
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00011	0.0036
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00004	0.0012
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00004	0.0014
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00006	0.0018
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000015	0.0000047
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00003	0.0009
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0009	0.0284
				Производство:007 - Молочный комплекс "Елочка" доильный зал					
0017	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0003	0.003
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.0001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0015	0.016
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00001	0.0001
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.00001
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.0002
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0001
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0001
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0001
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000002	0.0000003
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000005	0.0001
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная,	0.0001	0.0015

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пуховая) (1070*)		
0018	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0003	0.003
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.0001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0015	0.016
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00001	0.0001
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.00001
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.0002
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0001
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0001
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0001
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000002	0.0000003
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000005	0.0001
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0001	0.0015
Производство:008 - Молочный комплекс "Елочка" ферма №5									
0019	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0020	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0021	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0022	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0023	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0024	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0025	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0026	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0027	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0028	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
0029	4	0.4	3.98	0.5001427		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00003	0.0011
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0002	0.0051
						1052 (1)	Метанол (343)	0.000001	0.00004
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.0000001	0.000004
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.000002	0.0001
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.000001	0.00002
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.000001	0.00002
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000001	0.00003
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.000000003	0.0000001
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000001	0.00002
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00002	0.0005
				Производство:009 - Молочный комплекс "Карусель" коровник №1					
0030	11	0.4	10.98	1.38		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0099	0.3122
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.0051
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0477	1.5043
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00037	0.0116
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.00118
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.018
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00019	0.0059
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.007
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.0091

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0000237
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00015	0.0047
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0045	0.1419
Производство:010 - Молочный комплекс "Карусель" коровник №2									
0031	11	0.4	10.98	1.38		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0099	0.3122
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.0051
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0477	1.5043
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00037	0.0116
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.00118
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.018
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00019	0.0059
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.007
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.0091
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0000237
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00015	0.0047
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0045	0.1419
Производство:011 - Молочный комплекс "Карусель" доильный зал									
0032	9	0.3	9.05	0.64		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0004	0.0066
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006	0.0001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0017	0.0316
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00001	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.00002
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.0004
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0001
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0001
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0002
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000003	0.0000005
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000005	0.0001
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная,	0.0002	0.003

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пуховая) (1070*)		
0033	9	0.3	9.05	0.64		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0004	0.0066
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000006	0.0001
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0017	0.0316
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00001	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000001	0.00002
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00002	0.0004
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00001	0.0001
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00001	0.0001
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00001	0.0002
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000003	0.0000005
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.000005	0.0001
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0002	0.003
Производство:012 - Молочный комплекс "Карусель" коровник №3									
0055	11	0.4	10.98	1.38		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0099	0.3122
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000162	0.0051
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0477	1.5043
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00037	0.0116
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000038	0.00118
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00057	0.018
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00019	0.0059
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00022	0.007
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00029	0.0091
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000075	0.0000237
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00015	0.0047
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0045	0.1419
Производство:013 - Молочный комплекс "Карусель" коровник №4									
0056	11	0.4	10.98	1.3797907		0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0059	0.1873
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000097	0.0031

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							(528)		
						0410 (*50)	Метан (734*)	0.0286	0.9026
						1052 (1)	Метанол (343)	0.00022	0.007
						1071 (0.01)	Гидроксибензол (154)	0.000023	0.00071
						1246 (*0.02)	Этилформиат (1515*)	0.00034	0.0108
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.00011	0.0035
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.00013	0.0042
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.00017	0.0054
						1715 (0.006)	Метантиол (1715)	0.00000045	0.0000142
						1849 (0.004)	Метиламин (346)	0.00009	0.0028
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.0027	0.0851
Производство:014 - АПО (молочный комплекс Карусель)									
0034	8	0.3	8.06	0.57		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0044	0.1016
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0031	0.0718
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0004	0.0087
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0088	0.2056
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0208	0.4857
6003						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.000002
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0006
Производство:015 - Предлагуна									
6004						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0061	0.1924
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0075	0.2365
Производство:016 - АПО (санпропускник)									
0035	6	0.3	5.94	0.42		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0019	0.0263
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0014	0.0186
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0002	0.0023
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0039	0.0531

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0092	0.1255
6005						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000004
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00016
Производство:017 - Фуражный склад									
0036	5	0.458	5.04	0.83		2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00002	0.9198
6042						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0014	0.0124
Производство:018 - АПО (стройчасть)									
0037	4	0.15	4.02	0.071		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000001	0.00000038
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00000008	0.00000027
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.00002	0.00006
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00193	0.0059
Производство:019 - Склад золы									
6043						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0002	0.0029
Производство:020 - Стройчасть									
6044						2936 (*0.1)	Пыль древесная (1058*)	1.134	6.32124
Производство:021 - Дезбарьер									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006						0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (886*)	0.00056	0.0177
6007						0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (886*)	0.00056	0.0177
6008						0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (886*)	0.00056	0.0177
Производство:022 - Склад №1									
6020						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.101	0.0342
Производство:023 - Пневмостол									
0039	4	0.458	5.04	0.83		2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.099999	0.126
Производство:024 - Зерноток									
0040	12	0.458	5.04	0.83		2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.66666	4.752
Производство:025 - Склад №5									
0041	5	0.3	11.74	0.83		2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00001	0.0432
6045						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.204	0.0734
Производство:026 - Тульский ангар									
0042	5	0.2	8.91	0.28		0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00085	0.00715
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00015	0.0014
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001	0.0008

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.00005	0.0004
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00005	0.0004
0043	5	0.2	8.91	0.28		0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00085	0.00715
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00015	0.0014
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001	0.0008
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.00005	0.0004
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00005	0.0004
0044	5	0.2	8.91	0.28		0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в	0.0203	0.0872

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пересчете на железо/ (277)		
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003	0.0013
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0108	0.0466
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0138	0.0592
0045	5	0.2	8.91	0.28		2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.04524	0.18404
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	0.0056
Производство:027 - АПО (Тульский ангар)									
0046	11	0.3	11.03	0.78		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0039	0.0307
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0027	0.0217
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0003	0.0026
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0079	0.0621
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0186	0.1467
6021						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00018
Производство:028 - АПО (стояночный бокс)									
0047	12	0.4	12.02	1.51		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0064	0.0505
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0045	0.0357
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0005	0.0043
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0129	0.1022
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0305	0.2415
6022						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000008
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0003
Производство:029 - Стояночный бокс									
0048	1.5	0.6	0.99	0.28		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0006	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0001	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.03	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0043	
Производство:030 - МТМ №2									
0050	5	0.2	13.37	0.42		0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.00000008	0.000000073
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.000000025	0.000000024
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0046	0.012
6024						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.0042	0.01225
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	0.00758
6025						0322 (0.3)	Серная кислота (527)	0.00001	0.0000005
Производство:031 - АПО (МТМ №2)									
0049	7	0.219	6.9	0.26		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0075	0.0596
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0053	0.0421
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0006	0.0051
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0152	0.1205
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.036	0.2848
6023						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.000001
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00035
Производство:032 - Гараж									
6026						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.00002	
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0056	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0006	

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:033 - АПО (АБК)									
0051	11	0.4	10.98	1.38		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0039	0.0351
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0027	0.0248
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0003	0.003
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0078	0.0709
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0185	0.1676
6027						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000006
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00021
Производство:034 - МТМ №1									
6030						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0003	0.00195
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00005	0.00035
						0322 (0.3)	Серная кислота (527)	0.00001	0.0000005
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0000001	0.00000016
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.00000005	0.000000054
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00001	0.00008
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0042	0.027
Производство:035 - АПО (МТМ №1)									
0052	5	0.2	5	0.157		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0031	0.0565
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0022	0.0399
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0339	0.6145
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0996	1.8065
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00021	0.0039
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3056	5.5455

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
					Производство:036 - Склад угля (МТМ №1)				
6028						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.003	0.0525
					Производство:037 - Склад золы (МТМ №1)				
6029						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0071	0.0816
					Производство:038 - Мангал				
6031						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.000002	0.000000064
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.000002	0.000000045
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.000348	0.00001
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.03385	0.001
					Производство:039 - Летняя карда				
0053	5	0.2	5	0.157		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0017	0.003
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0012	0.0021
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0187	0.0323

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.055	0.0951
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00056	0.001
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1689	0.2919
6032						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.001	0.015
6033						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0033	0.0494
					Производство:040 - Стоянка				
6036						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0232	
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0013	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0016	
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.2471	
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0325	
						2732 (*1.2)	Керосин (660*)	0.0103	
					Производство:041 - Бетономешалки				
6037						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.0846	0.5115

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
6038						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846	0.5115
6039						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846	0.5115
Производство:042 - Склад зерна №2									
6046						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.1387	0.0499
Производство:043 - Склад зерна №3									
6047						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0544	0.0176
Производство:044 - Склад зерна №4									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6048						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0544	0.0176
Производство:045 - Склад зерна №6									
6049						2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.204	0.0734
Производство:046 - Лагуна									
6050						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0174	0.5502
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0215	0.6764
Производство:047 - АПО (старая контора)									
0054	5	0.2	5	0.157		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0014	0.0129
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.001	0.0091
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0154	0.1401
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0454	0.412
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00011	0.001
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1394	1.2648
Производство:048 - Склад угля (старая контора)									
6051						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.002	0.035
Производство:049 - Склад золы (старая контора)									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6052						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0096	0.1632
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 - Баня			
0001	5	0.2	5	0.157		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0069	0.012
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0049	0.0085
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0006	0.001
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.014	0.0243
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0332	0.0574
6001						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000002
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00007

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 - Дом №1			
0001	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6015						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
						Производство:002 - Дом №2			
0002	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6016						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
						Производство:003 - Дом №3			

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6017						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:004 - Дом №4				
0004	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6018						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:005 - Дом №6				
0005	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6019						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:006 - Дом №7				
0006	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6020						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:007 - Дом №8				
0007	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6021						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:008 - Дом №5				
0008	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6022						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:009 - Дом №9				
0009	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6023						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:010 - Дом №10				
0010	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6024						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:011 - Дом №11				
0011	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6025						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
					Производство:012 - Дом №12				
0012	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6026						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
Производство:013 - Дом №13									
0013	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6027						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017
Производство:014 - Дом №14									
0014	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6028						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.00017

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - АЗС									
0001	0.7	0.02	0.64	0.0002		0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000001	0.00002
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0005	0.007
0002	0.7	0.02	0.64	0.0002		0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.1223	0.0033
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.0298	0.0008
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.0041	0.0001
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.0032	0.0001
						0616 (0.3)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0002	0.00001
						0621 (0.6)	Метилбензол (353)	0.0023	0.0001
						0627 (0.02)	Этилбензол (687)	0.0001	0.000002
0003	0.7	0.02	0.64	0.0002		0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.1064	0.0143
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.0405	0.0054
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь	0.0041	0.0005

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							изомеров) (468)		
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.0037	0.0005
						0616 (0.3)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0005	0.00006
						0621 (0.6)	Метилбензол (353)	0.0035	0.0005
						0627 (0.02)	Этилбензол (687)	0.0001	0.000013
6001						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00002	0.00002
						0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	3.5788	0.0113
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	1.0625	0.004
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.1254	0.00045
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.1067	0.00042
						0616 (0.3)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0105	0.000044
						0621 (0.6)	Метилбензол (353)	0.088	0.00035
						0627 (0.02)	Этилбензол (687)	0.0028	0.000009
						2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)	0.001	0.0005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.008	0.008
					Производство:002 - АПО				
0004	5	0.3	4.95	0.35		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0004	0.0064
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0003	0.0046
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0039	0.0701
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0114	0.206
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00021	0.0039
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.0349	0.6324

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
					Производство:003 - Склад угля				
6002						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.000015	0.00000007
					Производство:004 - Склад золы				
6003						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0093	0.1632
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Производственная база									
0001	4	0.8	15.52	7.8		2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00144	0.0106
Производство:002 - Склад песка									
6003						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.9371	5.4617
Производство:003 - АПО (проходная)									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	4	0.25	4.07	0.2		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0003	0.005
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0002	0.0035
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.003	0.0539
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0087	0.1585
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.00011	0.002
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0268	0.4865
					Производство:004 - Склад угля				
6001						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.000012	0.00000005
					Производство:005 - Склад золы				
6002						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0092	0.1632
					Производство:006 - Бетономешалка				
6004						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0846	0.5115

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
					Производство:007 - Бетономешалка				
6005						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0846	0.5115
					Производство:008 - Бетонный цех				
6006						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	12.2507	42.3384
					Производство:009 - Склад щебня				
6007						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	8.2621	30.9896

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Производство:010 - Склад песка									
6008						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.6638	12.0482

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 - Дом №15			
0001	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6001						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0017
						Производство:002 - Дом №16			
0002	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6002						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0017
						Производство:003 - Дом №17			

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6003						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0017

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Дом №18									
0001	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6001						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0017
Производство:002 - Дом №19									
0002	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0016	0.0291
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0011	0.0205
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0001	0.0025
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0032	0.0588
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.1389
6002						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000005
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0017
Производство:003 - Дом №20									

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	7	0.15	6.79	0.12		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0028	0.0503
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.002	0.0355
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0002	0.0043
						0330 (0.5)	Сера диоксид (526)	0.0056	0.1017
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0132	0.2402
6003						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0002	0.0000008
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0856	0.0003

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:023 - Пневмостол					
0039 001	ЦОЛ-3	97	97	2937	100
Производство:024 - Зерноток					
0040 001	ЦОЛ-3	97	97	2937	100
Производство:025 - Склад №5					
0041 001	Рукавный фильтр	99	99	2937	100
Производство:017 -Фуражный склад					
0036 001	ЦОЛ-3	97	97	2937	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)
на 2017 год
Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		202.38029897	35.46029897	166.92	4.9212	161.9988		40.38149897
	в том числе:							
Твердые		184.59741	17.67741	166.92	4.9212	161.9988		22.59861
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.10345	0.10345					0.10345
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00445	0.00445					0.00445
0328	Углерод (593)	0.026	0.026					0.026
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.0008	0.0008					0.0008
2902	Взвешенные вещества	0.31159	0.31159					0.31159
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	8.9346	8.9346					8.9346
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.7638	0.7638					0.7638
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.01318	0.01318					0.01318
2936	Пыль древесная (1058*)	6.32124	6.32124					6.32124

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	168.1183	1.1983	166.92	4.9212	161.9988		6.1195
Газообразные, жидкие		17.78288897	17.78288897					17.78288897
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (886*)	0.0531	0.0531					0.0531
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.422800444	0.422800444					0.422800444
0303	Аммиак (32)	2.4229	2.4229					2.4229
0304	Азот (II) оксид (6)	0.265800315	0.265800315					0.265800315
0322	Серная кислота (527)	0.000001	0.000001					0.000001
0330	Сера диоксид (526)	1.401300233	1.401300233					1.401300233
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.9408253	0.9408253					0.9408253
0337	Углерод оксид (594)	3.824670078	3.824670078					3.824670078
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.00168	0.00168					0.00168
0410	Метан (734*)	8.0988	8.0988					8.0988
1052	Метанол (343)	0.06244	0.06244					0.06244
1071	Гидроксибензол (154)	0.006354	0.006354					0.006354
1246	Этилформиат (1515*)	0.0972	0.0972					0.0972
1314	Пропаналь (473)	0.03182	0.03182					0.03182
1531	Гексановая кислота (136)	0.03812	0.03812					0.03812
1707	Диметилсульфид (227)	0.04933	0.04933					0.04933
1715	Метантиол (1715)	0.0001276	0.0001276					0.0001276
1849	Метиламин (346)	0.02482	0.02482					0.02482
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.039	0.039					0.039
2732	Керосин (660*)							
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0018	0.0018					0.0018

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №2

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0.1032702	0.1032702					0.1032702
	в том числе:							
Твердые		0.001	0.001					0.001
	из них:							
0328	Углерод (593)	0.001	0.001					0.001
Газообразные, жидкие		0.1022702	0.1022702					0.1022702
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.012	0.012					0.012
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0085	0.0085					0.0085
0330	Сера диоксид (526)	0.0243	0.0243					0.0243
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000002	0.0000002					0.0000002
0337	Углерод оксид (594)	0.0574	0.0574					0.0574
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.00007	0.00007					0.00007

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №3

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		3.499587	3.499587					3.499587
	в том числе:							
Твердые		0.035	0.035					0.035
	из них:							
0328	Углерод (593)	0.035	0.035					0.035
Газообразные, жидкие		3.464587	3.464587					3.464587
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4074	0.4074					0.4074
0304	Азот (II) оксид (6)	0.287	0.287					0.287
0330	Сера диоксид (526)	0.8232	0.8232					0.8232
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000007	0.000007					0.000007
0337	Углерод оксид (594)	1.9446	1.9446					1.9446
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.00238	0.00238					0.00238

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		1.14439807	1.14439807					1.14439807
	в том числе:							
Твердые		0.79950007	0.79950007					0.79950007
	из них:							
2902	Взвешенные вещества	0.00390007	0.00390007					0.00390007
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.7956	0.7956					0.7956
Газообразные, жидкие		0.344898	0.344898					0.344898
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0064	0.0064					0.0064
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0046	0.0046					0.0046
0330	Сера диоксид (526)	0.0701	0.0701					0.0701
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00004	0.00004					0.00004
0337	Углерод оксид (594)	0.206	0.206					0.206
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.0289	0.0289					0.0289
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.0102	0.0102					0.0102
0501	Пентилены (амилены - смесь	0.00105	0.00105					0.00105

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	изомеров) (468)							
0602	Бензол (64)	0.00102	0.00102					0.00102
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.000114	0.000114					0.000114
0621	Метилбензол (353)	0.00095	0.00095					0.00095
0627	Этилбензол (687)	0.000024	0.000024					0.000024
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)	0.0005	0.0005					0.0005
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.015	0.015					0.015

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №5

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		92.74410005	92.74410005					92.74410005
	в том числе:							
Твердые		92.52320005	92.52320005					92.52320005
	из них:							
2902	Взвешенные вещества	0.00200005	0.00200005					0.00200005
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	92.5212	92.5212					92.5212
Газообразные, жидкие		0.2209	0.2209					0.2209
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.005	0.005					0.005
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0035	0.0035					0.0035
0330	Сера диоксид (526)	0.0539	0.0539					0.0539
0337	Углерод оксид (594)	0.1585	0.1585					0.1585

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №6

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0.7545015	0.7545015					0.7545015
	в том числе:							
Твердые		0.0075	0.0075					0.0075
	из них:							
0328	Углерод (593)	0.0075	0.0075					0.0075
Газообразные, жидкие		0.7470015	0.7470015					0.7470015
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0873	0.0873					0.0873
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0615	0.0615					0.0615
0330	Сера диоксид (526)	0.1764	0.1764					0.1764
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000015	0.0000015					0.0000015
0337	Углерод оксид (594)	0.4167	0.4167					0.4167
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0051	0.0051					0.0051

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

на 2017 год

Федоровский район, ТОО "Турар" площадка №7

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0.9353018	0.9353018					0.9353018
	в том числе:							
Твердые		0.0093	0.0093					0.0093
	из них:							
0328	Углерод (593)	0.0093	0.0093					0.0093
Газообразные, жидкие		0.9260018	0.9260018					0.9260018
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1085	0.1085					0.1085
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0765	0.0765					0.0765
0330	Сера диоксид (526)	0.2193	0.2193					0.2193
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000018	0.0000018					0.0000018
0337	Углерод оксид (594)	0.518	0.518					0.518
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0037	0.0037					0.0037

Приложение №2

Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, результаты расчетов

Площадка №1

Расчет выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства.

Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от18.04.2008года №100-п. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/сек, (4.1)}$$

где: Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с×1 центнер живой массы)) (по таблицам 4.1-4.3);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 4.1-4.3 или исходные данные);

N – количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мгод = \frac{Мсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год, (4.2)}$$

где: Мсек – максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

Таблица 4.1

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме МРС, КРС и свиней (мкг/(с×1 центнер живой массы))

Наименование ЗВ или группы ЗВ, код ключевого компонента	Сельскохозяйственное животное, содержащееся в кошаре, на ферме или комплексе				
	баран, овца (МРС) [34] {376}	коза (МРС) [48] {335}	свинья [64] {304}	бык, корова (КРС) [240] {197}	лошадь [320] {179}
Аммиак, 0303	12,8	11,2	10,2	6,6	6,0
Сероводород, 0333	0,21	0,185	0,4	0,108	0,10
Метан, 0410	58,5	51,8	51,8	31,8	32,5
Метанол, 1052	0,58	0,50	1,12	0,245	0,28
Фенол, 1071	0,06	0,05	0,11	0,025	0,0275
Этилформиат, 1246	0,78	0,63	0,9	0,38	0,48
Пропиональдегид, 1314	0,25	0,22	0,45	0,125	0,12
Гексановая кислота, 1531	0,35	0,32	0,25	0,148	0,28
Диметилсульфид, 1707	0,85	0,78	1,58	0,192	0,40
Метантиол, 1715	0,009	0,008	0,008	0,0005	0,0004
Метиламин, 1849	0,165	0,145	0,20	0,10	0,078
Углерод диоксид, нет	3506	3105	3108	1908	1950
Пыль меховая, 2920	8,0	5,5	5,3	3,0	2,8

Животноводческая ферма №1

ист. 0001-0004

Вид животного	молодняк	
Количество голов животных, N	45	гол
Средняя масса одного животного, M	170	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	*Валовый выброс, т/год*	*Макс.-разовый выброс*
аммиак	***0,0159***	***0,0005***
сероводород	***0,0003***	***0,000008***
метан	***0,0767***	***0,0024***
метанол	***0,0006***	***0,00002***
фенол	***0,00006***	***0,000002***
этилформиат	***0,0009***	***0,00003***
пропиональдегид	***0,0003***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0004***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0005***	***0,00001***
метантиол	***0,0000012***	***0,00000004***
метиламин	***0,0002***	***0,000008***
пыль меховая	***0,0072***	***0,0002***

Животноводческая ферма №2

ист. 0005-0008

Вид животного	Молодняк	
Количество голов животных, N	45	гол
Средняя масса одного животного, M	170	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0159***	***0,0005***
сероводород	***0,0003***	***0,000008***
метан	***0,0767***	***0,0024***
метанол	***0,0006***	***0,00002***
фенол	***0,00006***	***0,000002***
этилформиат	***0,0009***	***0,00003***
пропиональдегид	***0,0003***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0004***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0005***	***0,00001***
метантиол	***0,0000012***	***0,00000004***
метиламин	***0,0002***	***0,000008***
пыль меховая	***0,0072***	***0,0002***

Животноводческая фера №3

ист. 0009-0012

Вид животного	Молодняк	
Количество голов животных, N	45	гол
Средняя масса одного животного, M	170	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0159***	***0,0005***
сероводород	***0,0003***	***0,000008***
метан	***0,0767***	***0,0024***
метанол	***0,0006***	***0,00002***
фенол	***0,00006***	***0,000002***
этилформиат	***0,0009***	***0,00003***
пропиональдегид	***0,0003***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0004***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0005***	***0,00001***
метантиол	***0,0000012***	***0,00000004***
метиламин	***0,0002***	***0,000008***
пыль меховая	***0,0072***	***0,0002***

Выгульная площадка №1 **ист. 6001**

Вид животного молодняк

Количество голов животных, N 180 гол

Средняя масса одного животного, М 170 кг

Годовой фонд рабочего времени, Т 8760 ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0637***	***0,0020***
сероводород	***0,0010***	***0,000033***
метан	***0,3069***	***0,0097***
метанол	***0,0024***	***0,00007***
фенол	***0,00024***	***0,000008***
этилформиат	***0,0037***	***0,00012***
пропиональдегид	***0,0012***	***0,00004***
гексановая кислота	***0,0014***	***0,00005***
диметилсульфид	***0,0019***	***0,00006***
метантиол	***0,0000048***	***0,00000015***
метиламин	***0,0010***	***0,000031***
пыль меховая	***0,0290***	***0,0009***

Выгульная площадка № 2 **ист. 6002**

Вид животного	молодняк	
Количество голов животных, N	126	гол
Средняя масса одного животного, M	80	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0210***	***0,0007***
сероводород	***0,0003***	***0,000011***
метан	***0,1011***	***0,0032***
метанол	***0,0008***	***0,00002***
фенол	***0,00008***	***0,000003***
этилформиат	***0,0012***	***0,00004***
пропиональдегид	***0,0004***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0005***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0006***	***0,00002***
метантиол	***0,0000016***	***0,00000005***
метиламин	***0,0003***	***0,000010***
пыль меховая	***0,0095***	***0,0003***

Молочный комплекс "Елочка" ферма №4

ист. 0013-0016

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	100	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	*Валовый выброс, т/год*	*Макс.-разовый выброс*
аммиак	***0,0624***	***0,0020***
сероводород	***0,0010***	***0,000032***
метан	***0,3009***	***0,0095***
метанол	***0,0023***	***0,00007***
фенол	***0,00024***	***0,000008***
этилформиат	***0,0036***	***0,00011***
пропиональдегид	***0,0012***	***0,00004***
гексановая кислота	***0,0014***	***0,00004***
диметилсульфид	***0,0018***	***0,00006***
метантиол	***0,0000047***	***0,00000015***
метиламин	***0,0009***	***0,000030***
пыль меховая	***0,0284***	***0,0009***

Молочный комплекс "Елочка" доильный зал

ист. 0017-0018

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	16	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	2920	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0033***	***0,0003***
сероводород	***0,0001***	***0,000005***
метан	***0,0160***	***0,0015***
метанол	***0,0001***	***0,00001***
фенол	***0,00001***	***0,000001***
этилформиат	***0,0002***	***0,00002***
пропиональдегид	***0,0001***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0001***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0001***	***0,00001***
метантиол	***0,0000003***	***0,00000002***
метиламин	***0,0001***	***0,000005***
пыль меховая	***0,0015***	***0,0001***

Молочный комплекс "Елочка" ферма №5 родильное отделение
ист. 0019-0029

Вид животного	телята	
Количество голов животных, N	17	гол
Средняя масса одного животного, M	30	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,0011***	***0,00003***
сероводород	***0,00002***	***0,000001***
метан	***0,0051***	***0,0002***
метанол	***0,00004***	***0,000001***
фенол	***0,000004***	***0,0000001***
этилформиат	***0,0001***	***0,000002***
пропиональдегид	***0,00002***	***0,000001***
гексановая кислота	***0,00002***	***0,000001***
диметилсульфид	***0,00003***	***0,000001***
метантиол	***0,0000001***	***0,000000003***
метиламин	***0,00002***	***0,000001***
пыль меховая	***0,0005***	***0,00002***

Молочный комплекс "Карусель" коровник №1
ист. 0030

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	500	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропинальдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,3122***	***0,0099***
сероводород	***0,0051***	***0,000162***
метан	***1,5043***	***0,0477***
метанол	***0,0116***	***0,00037***
фенол	***0,00118***	***0,000038***
этилформиат	***0,0180***	***0,00057***
пропинальдегид	***0,0059***	***0,00019***
гексановая кислота	***0,0070***	***0,00022***
диметилсульфид	***0,0091***	***0,00029***
метантиол	***0,0000237***	***0,00000075***
метиламин	***0,0047***	***0,000150***
пыль меховая	***0,1419***	***0,0045***

Молочный комплекс "Карусель" коровник №2
ист. 0031

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	500	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,3122***	***0,0099***
сероводород	***0,0051***	***0,000162***
метан	***1,5043***	***0,0477***
метанол	***0,0116***	***0,00037***
фенол	***0,00118***	***0,000038***
этилформиат	***0,0180***	***0,00057***
пропиональдегид	***0,0059***	***0,00019***
гексановая кислота	***0,0070***	***0,00022***
диметилсульфид	***0,0091***	***0,00029***
метантиол	***0,0000237***	***0,00000075***
метиламин	***0,0047***	***0,000150***
пыль меховая	***0,1419***	***0,0045***

Молочный комплекс "Карусель" доильный зал

ист. 0032-0033

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	18	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	5110	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	*Валовый выброс, т/год*	*Макс.-разовый выброс*
аммиак	***0,0066***	***0,0004***
сероводород	***0,0001***	***0,000006***
метан	***0,0316***	***0,0017***
метанол	***0,0002***	***0,00001***
фенол	***0,00002***	***0,000001***
этилформиат	***0,0004***	***0,00002***
пропиональдегид	***0,0001***	***0,00001***
гексановая кислота	***0,0001***	***0,00001***
диметилсульфид	***0,0002***	***0,00001***
метантиол	***0,0000005***	***0,00000003***
метиламин	***0,0001***	***0,000005***
пыль меховая	***0,0030***	***0,0002***

Коровник №3

ист. 0055

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	500	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропиональдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,3122***	***0,0099***
сероводород	***0,0051***	***0,000162***
метан	***1,5043***	***0,0477***
метанол	***0,0116***	***0,00037***
фенол	***0,00118***	***0,000038***
этилформиат	***0,0180***	***0,00057***
пропиональдегид	***0,0059***	***0,00019***
гексановая кислота	***0,0070***	***0,00022***
диметилсульфид	***0,0091***	***0,00029***
метантиол	***0,0000237***	***0,00000075***
метиламин	***0,0047***	***0,000150***
пыль меховая	***0,1419***	***0,0045***

Коровник №4 (родильное отделение)

ист. 0056

Вид животного	КРС	
Количество голов животных, N	300	гол
Средняя масса одного животного, M	300	кг
Годовой фонд рабочего времени, T	8760	ч/год

Код	Загрязняющее вещество	Удельное выделение
303	аммиак	6,6
333	сероводород	0,108
410	метан	31,8
1052	метанол	0,245
1071	фенол	0,025
1246	этилформиат	0,38
1314	пропинальдегид	0,125
1531	гексановая кислота	0,148
1707	диметилсульфид	0,192
1715	метантиол	0,0005
1849	метиламин	0,1
2920	пыль меховая	3

Загрязняющее вещество	***Валовый выброс, т/год***	***Макс.-разовый выброс***
аммиак	***0,1873***	***0,0059***
сероводород	***0,0031***	***0,000097***
метан	***0,9026***	***0,0286***
метанол	***0,0070***	***0,00022***
фенол	***0,00071***	***0,000023***
этилформиат	***0,0108***	***0,00034***
пропинальдегид	***0,0035***	***0,00011***
гексановая кислота	***0,0042***	***0,00013***
диметилсульфид	***0,0054***	***0,00017***
метантиол	***0,0000142***	***0,00000045***
метиламин	***0,0028***	***0,000090***
пыль меховая	***0,0851***	***0,0027***

Расчет выбросов от мест хранения навоза.

Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от18.04.2008года №100-п. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории.

Удельные показатели вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от навозохранилища открытого типа и площадок компостирования свиноводческих предприятий приведены в таблице 4.4

Таблица 4.4

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ для открытых поверхностей

Наименование загрязняющего вещества и код	Удельные выбросы вредных веществ в г/сек на 1 м^2 открытой поверхности	
	Наименование сооружения	
	навозохранилище	площадка компостирования
Аммиак (0303)	0,00002839	0,00000243
Сероводород (0333)	0,0000022	0,00000013

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$\mathbf{Мгод=S\times q\times T\times 3600/10^6}, \text{ т/год, (4.3)}$$

где: S – средняя площадь бурта навоза, м^2;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^2 навоза (таблица 4.4);

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{Мсек=Sмакс\times q}, \text{ г/сек, (4.4)}$$

где Sмакс – максимальная возможная площадь бурта навоза, м^2.

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:

аммиак – 0.0000122 г/с на 1 м^3 навоза;

сероводород – 0.000015 г/с на 1 м^3 навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$\mathbf{Мгод=V\times q\times T\times 3600/10^6}, \text{ т/год, (4.5)}$$

где: V – объем навоза проходящего через склад, м^3;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м^3 навоза;

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = q \times V_{макс}, \text{ г/сек, (4.6)}$$

где Vмакс – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м^3.

ист.6004 **Предлагуна**

Спедняя площадь бурта навоза	288	м2
Удельные выбросы		
аммиак	0,0000122	г/сек
сероводород	0,000015	г/сек
Время работы площадки	8760	ч/год
Общий объем навоза	500	м3

Валовый выброс аммиака	***0,1924***	***т/год***
Макс.-разовый выброс аммиака	***0,0061***	***г/сек***
Валовый выброс сероводорода	***0,2365***	***т/год***
Макс.-разовый выброс сероводорода	***0,0075***	***г/сек***

ИСТ. 0034

АПО (молочный комплекс "Карусель")

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B * A^r * \lambda * (1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C_{co} * B * (1 - q_4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{NO2} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sг - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки КВА 174	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025		%
Расход топлива, В	34,959		т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0		%
Количество рабочих дней	360		дн/год
Среднее время работы в день	18		ч/день
Потери теплоты q4	0		%
Выход оксида углерода, Cco	13,89		кг/т
Потери теплоты q3	0,5		%
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75		МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,085		кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0		%
Содержание S в топливе, Sг	0,3		%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0087**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0004**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,4857**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0208**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,1270**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0054**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,2056**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0088**	**г/сек**

ИТОГО:

Валовый выброс сажи:	**0,0087**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0004**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,4857**	**т/год**

Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0208**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,1270**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0054**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,2056**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0088**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,1016 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0044 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0718 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0031 г/сек

ист. 6003

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max\ /3600,\quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Kpcp * Коб * B/(2*10^6 * ρж),\ т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
B – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci/100,\ гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci/100,\ т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	34,959	т/год
	40,65	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, Vч max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	

Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0006**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)		
углеводород предельный C_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00060**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,000002**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

АПО (санпропускник) ист. 0035

Источник выделения	котел марки КВА-41	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	9,03	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	18	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Ссо	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0023**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0002**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1255**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0092**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0328**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0024**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0531**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0039**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0263 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0019 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0186 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0014 г/сек

ИСТ.6005

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max / 3600, \quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Kрср * Коб * B / (2 * 10^6 * ρж), \quad т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
B – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci / 100, \quad гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci / 100, \quad т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	9,03	т/год
	10,50	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	т/$м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, **$V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00016**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000004**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

Ист. 0036

Дробилка (фуражный склад)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методические указания расчета выбросов аредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности"

Выбросы от размольно-дробильного и просеивающего оборудования расчитываются по формулам

• Максимальные выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$M(г/сек) = 0{,}001*C*(100-f)*(1-0{,}01*g)/(100-F)$$

• Максимальные выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, не оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$M(г/сек) = 0{,}001*C*(1-0{,}01*g)$$

• Годовые выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$G\ (т/год) = К*П*(100-f)*(1-0{,}01*g)/(100-F)*10^{6}$$

• Годовые выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, не оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$G\ (т/год) = К*П*(1-0{,}01*g)/10^{6}$$

Где:
С- максимальное количество выброса загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, мг/с (таблица 6.3.1.)
g - минимальное паспортное значение эффективности используемой системы пылеулавливания ,%
f-минимальное значение эффективности используемой системы пылеулавливания, %
F - эффективность технологической системы пылеулавливания ,% (таблица 6.1)
К - удельное количество выбросов загрязняющего вещества ,отходящего от стационарного источника, г/кг готовой продукции (таблица 6.3.1)
П - годовая производительность дробильного оборудования по исходному сырью, кг/год

Источник выделения	дробилка СМД-112	
Производительность дробилки	2	т/час
Годовой фонд работы оборудования	2555	ч/год
Годовая производительность дробильного оборудования, **П**	5110000	кг/год

Максимальное количество выброса пыли зерновой, отходящего от стационарного источника,**С**	0,3	мг/с
Удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, **К**	3	г/кг готовой продукции
Система пылеулавливания	циклон ЦОЛ-3	
Минимальное паспортное значение эффективности используемой системы пылеулавливания,**g**	98	%
Минимальное значение эффективности используемой системы пылеулавливания,***f***	97	%
Эффективность технологической системы пылеулавливания, **F**	99	%

Валовый выброс пыли зерновой:	**0,9198**	**т/год**
Максимальный разовый выброс пыли зерновой:	**0,00002**	**г/сек**

Фуражный склад

Ист. 6042

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*Gгод*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, Gгод	600	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	2555	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	0,235	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
В´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,0007**	**г/сек**
	0,0062	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,00068**	**г/сек**
	0,00622	**т/год**

ИТОГО:

Выбросы зерновой пыли	**0,0014**	**г/сек**
	0,0124	**т/год**

АПО (стройчасть)		**ист. 0037**
Источник выделения	буржуйка	1 ед.
Вид топлива	дрова	
Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,003	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	4	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0059**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00193**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**4,8E-07**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**2,E-07**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,00006**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,000020**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 3,8E-07 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 1,E-07 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 2,7E-07 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 9,E-08 г/сек

Склад золы (стройчасть)		**ист. 6043**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		1		м2
Общая масса сыпучего материала		0,018		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0000		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,2		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000000	г/сек
при ссыпке	0,00000000	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,0002	г/сек
при хранении	0,0029	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000000	г/сек
при загрузке	0,00000000	т/год

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0029**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0002**	**г/сек**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дезбарьера(ист. 6006-6008) по удельным выбросам.

Валовый выброс загрязняющего вещества от дезбарьера определяется по формуле:

*Мгод = q * S * t * 3600/1000000*, т/год

где: *q* – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с * м2 – для концентрации 20 г/л (2%) каустической соды при 20 С удельный выброс гидроксида натрия составляет 0,00028 г/с*м2 (Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.08 г. № 100-п)

S –площадь дезбарьера, м2 - 2
t – время работы дезбарьера в год, час/год – 8760

М = 0,00028 г/сек * 2 м2 * 8760 ч/год * 3600/1000000 = 0,0177 т/год

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

*М сек = q * S , г/сек*

М = 0,00028 * 2 = 0,00056 г/сек

Склад №1

Ист. 6020

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{год}$*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, $G_{год}$	800	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	100	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	8,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
B´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,0326**	**г/сек**
	0,0118	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,03264**	**г/сек**
	0,01175	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,0653**	**г/сек**
	0,0235	**т/год**

Склад №1 ист. 6020

Расчет проведен согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Мсек=К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Gчас*1000000/3600*(1-η), г/с

Мгод =К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Gгод*(1-η), т/год

Пересыпка зерна

К1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1.)	0,01	
К2-доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль (табл.3.1.1.)	0,03	
К3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 3.1.2.)	1,7	
К4-коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3.1.3.)	0,005	
К5-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4.)	0,8	
К7-коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 3.1.5.)	0,7	
К8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 3.1.6.). При использовании иных типов перегрузочных устройств К8=1	1	
К9- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. При единовременном сбросе материала весом до 10 т - 0,2; свыше 10 т - 0,1. В остальных случаях - 1.	1	
В-Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.3.1.7.)	1,5	
Gчас-производительность узла пересыпки или кол-во перерабатываемого материала	60	т/час
Gгод-суммарное кол-во перерабатываемого материала в течение года	5000	т/год
используемая техника	зернометатель-6 ед	

Валовый выброс пыли зерновой	**0,0107**	**т/год**
Максим.-разовый выброс пыли зерновой	**0,0357**	**г/с**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий зерноперерабатывающей отрасли.

Расчеты проводились согласно «Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности» Приложение №178 к Приказу МООС РК от 05.08.2011 г. №204 –п.

При проведении расчетов по каждой сети, количество отходящей пыли от оборудования предприятия, равно суммарному количеству пыли, отходящей от каждой аспирационной или пневмотранспортной сети, обслуживающей транспортное и технологическое оборудование и рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = (M_1 + M_2 + ... + M_n) * (1 - \eta) \text{, т/год} \qquad (15.1)$$

где $M_{год}$ – суммарное количество отходящей от оборудования предприятия пыли, т/год;

n – количество источников выделения пыли в атмосферу;

η – коэффициент пылеотделения (КПД) циклона, определяется инструментальными замерами или по паспортным данным завода изготовителя.

$M_1, M_2, ...M_n$ – количество пыли отходящей от оборудования, объединенного в 1,2,….,n – ую аспирационную установку (т/год) и рассчитывается по формуле:

$$M_n = \frac{T * Q_n * Z_n * t_n}{1000} \text{, т/год} \qquad (15.2)$$

где T – годовой период работы предприятия, сут/год;

Q_n – количество воздуха, поступающего в пылеуловитель от n–ой аспирационной или пневмотранспортной установки (тыс.м^3/час), определяется замерами или по справочным данным из таблиц 15.1, 15.2;

Z_n – концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от n–ой аспирационной или пневмотранспортной установки (г/м^3), определяется замерами или рассчитывается по формуле 16.4;

t_n – время работы в течении суток n-ой аспирационной или пневмотранспортной установки, час/сут.

Значения Q_n и Z_n кроме инструментальных замеров, можно установить расчетным путем исходя из справочных данных таблиц 15.1, 15.2, 15.4 данных методических указаний.

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель, определяется по выражению:

$$Z_n = \frac{Z_1 * k_1 + Z_2 * k_2 + ... + Z_m * k_m}{m} \text{ ,г/м}^3 \qquad (15.3)$$

где Z_1, Z_2, Z_m – концентрация пыли в воздухе, отходящем от *m*-ого оборудования в *n*-ой установке, г/куб. м;

m – количество оборудования, объединенных в *n*-ую установку;

k_m – количество однотипного оборудования в *n*-ой установке.

Концентрация пыли в воздухе (Z_m), отходящем от оборудования элеваторов, мукомольных крупяных, комбикормовых, кукурозокалибровочных заводов определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{П * w * t}{10000}, \text{ т/год} \qquad (15.4)$$

где $M_{год}$ – количество пыли, отходящей от зерносушилки, т/год;

П – производительность сушилки, т/час;

t – время работы зерносушилки в течении года, час/год;

w - засоренность зерна, %.

ИСТ. 0039

Пневмостол

Оборудование :	Удельные выделения :		Количество :	
сепаратор	4,0	г/м^3	1	шт.
Итого:	4	г/м^3	1	шт.

Пылеоочистное оборудование	циклон ЦОЛ-3	
Степень очистки циклона	97,0	%
Расход воздуха	3000	м^3/ч
Время работы	350	ч/год
Объем ГВС	0,8333	м^3/с
Концентрация пыли в воздухе, поступающим в пылеуловитель	4,000	г/м^3
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	**4,2000**	**т/г**
	3,3333	**г/с**
Концентрация пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу.	0,12000	г/м^3
Валовый выброс зерновой пыли	**0,1260**	**т/г**
Макс-разовый выброс зерновой пыли	**0,1000**	**г/с**

ист. 0040

Зерноток

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно методике «Комбикормовая промышленность» Выпуск 9 Основы расчета плановых показателей по охране атмосферного воздуха

Суммарное количество пыли, отходящей от технологического и транспортного оборудования, рассчитывается по формуле:

$$M = a*П*R$$

где: **М** — количество пыли, отходящей от технологического и транспортного оборудования и поступающего на очистку в пылеулавители, т/год;
а - безразмерный коэффициент, равный 10^{-2} при заготовке зерна;
П - план заготовки зерна, т/год;
R - безразмерный коэффициент, равный количеству отходящей от оборудования пыли при заготовке 1т зерна (R = 0,2%.. .0,4%).

Зерноочистительный комплекс	ЗАВ -40	
Время работы	1980	ч/год
Объем зерна	79200	т/год
Пылеочистное оборудование	ЦОЛ-3	
Эффективность пылеулавливания	97	%
Количество пыли, отходящей от оборудования	0,2 от заготовленного зерна	%
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу	3 от отходящей пыли	%
Выделение зерновой пыли	*158,4*	*т/год*
от технологического оборудования	*22,222*	*г/с*
Валовый выброс зерновой пыли:	**4,752**	**т/год**
Максимально-разовый выброс зерновой пыли:	**0,6667**	**г/с**

ИСТ. 0041

Дробилка (склад №5)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методические указания расчета выбросов аредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности"

Выбросы от размольно-дробильного и просеивающего оборудования расчитываются по формулам

• Максимальные выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$M(г/сек) = 0{,}001*C*(100-f)*(1-0{,}01*g)/(100-F)$$

• Максимальные выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, не оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$M(г/сек) = 0{,}001*C*(1-0{,}01*g)$$

• Годовые выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$G\ (т/год) = К*П*(100-f)*(1-0{,}01*g)/(100-F)*10^{6}$$

• Годовые выбросы загрязняющих веществ от размольно-дробильных и просеивающих аппаратов, не оснащенных пылеуловителями в составе системы пневмотранспорта

$$G\ (т/год) = К*П*(1-0{,}01*g)/10^{6}$$

Где:
С- максимальное количество выброса загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, мг/с (таблица 6.3.1.)
g - минимальное паспортное значение эффективности используемой системы пылеулавливания ,%
f-минимальное значение эффективности используемой системы пылеулавливания, %
F - эффективность технологической системы пылеулавливания ,% (таблица 6.1)
К - удельное количество выбросов загрязняющего вещества ,отходящего от стационарного источника, г/кг готовой продукции (таблица 6.3.1)
П - годовая производительность дробильного оборудования по исходному сырью, кг/год

Источник выделения	дробилка	
Производительность дробилки	2	т/час
Годовой фонд работы оборудования	360	ч/год
Годовая производительность дробильного оборудования, **П**	720000	кг/год

Максимальное количество выброса пыли зерновой, отходящего от стационарного источника,**С**	0,3	мг/с
Удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, **К**	3	г/кг готовой продукции
Система пылеулавливания	рукавный фильтр	
Минимальное паспортное значение эффективности используемой системы пылеулавливания,**g**	98	%
Минимальное значение эффективности используемой системы пылеулавливания,***f***	99	%
Эффективность технологической системы пылеулавливания, **F**	99	%

Валовый выброс пыли зерновой:	**0,0432**	**т/год**
Максимальный разовый выброс пыли зерновой:	**0,00001**	**г/сек**

Склад зерна №5

Ист. 6045

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{год}$*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, $G_{год}$	2500	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	100	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	25,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
В´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,1020**	**г/сек**
	0,0367	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,102**	**г/сек**
	0,03672	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,2040**	**г/сек**
	0,0734	**т/год**

ТУЛЬСКИЙ АНГАР

ИСТ. 0042-0043

Сварочные работы

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.02.03-2004. Астана 2005г.

(Валовый выброс) Мгод = Вгод*Кхт/1000000*(1-h), т/год

(Максимальный разовый выброс) Мсек = Кхт*Вчас/3600*(1-h), г/сек

где:
Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
Кхт - удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) материалов, г/кг;
h- степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

источник выделения - сварочный трансформатор	4	ед
Время работы	8	ч/день
Количество рабочих дней	299	дн/год
Годовой фонд времени	2392	ч/год
Степень очистки воздуха	0	%

применяемые материалы - штучные электроды марки:

МР-3

Расход электродов	500	кг/год
	0,21	кг/час
Удельное выделение:		
железа оксид	9,77	г/кг
марганец и его соединения	1,73	г/кг
фтористые газообразные соединения	0,4	г/кг

Максимальный разовый выброс:

железа оксид	**0,00057**	**г/сек**
марганец и его соединения	**0,00010**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения	**0,00002**	**г/сек**

Валовый выброс:

железа оксид	**0,00489**	**т/год**
марганец и его соединения	**0,00087**	**т/год**
фтористые газообразные соединения	**0,00020**	**т/год**

МР-4

Расход электродов	500	кг/год
	0,21	кг/час
Удельное выделение:		
железа оксид	9,9	г/кг
марганец и его соединения	1,1	г/кг
фтористые газообразные соединения	0,4	г/кг

Максимальный разовый выброс:

железа оксид	**0,00057**	**г/сек**
марганец и его соединения	**0,00006**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения	**0,00002**	**г/сек**

Валовый выброс:

железа оксид	**0,00495**	**т/год**
марганец и его соединения	**0,00055**	**т/год**
фтористые газообразные соединения	**0,00020**	**т/год**

УОНИ 13/65

Расход электродов	1000	кг/год
	0,4181	кг/час
Удельное выделение:		
железа оксид	4,49	г/кг
марганец и его соединения	1,41	г/кг
пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,8	г/кг
фториды	0,8	г/кг
фтористые газообразные соединения	1,17	г/кг

Максимальный разовый выброс:

железа оксид	**0,000521**	**г/сек**
марганец и его соединения	**0,0001637**	**г/сек**
пыль неорганическая SiO2 20-70 %	**0,000093**	**г/сек**
фториды	**0,000093**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения	**0,000136**	**г/сек**

Валовый выброс:

железа оксид	**0,00449**	**т/год**
марганец и его соединения	**0,001410**	**т/год**
пыль неорганическая SiO2 20-70 %	**0,000800**	**т/год**
фториды	**0,000800**	**т/год**

фтористые газообразные соединения	**0,001170**	**т/год**

ИТОГО:

Валовый выброс:

железа оксид	**0,0143**	**т/год**
марганец и его соединения	**0,0028**	**т/год**
пыль неорганическая SiO2 20-70 %	**0,0008**	**т/год**
фториды	**0,0008**	**т/год**
фтористые газообразные соединения	**0,0016**	**т/год**

Максимальный разовый выброс:

железа оксид	**0,0017**	**г/сек**
марганец и его соединения	**0,0003**	**г/сек**
пыль неорганическая SiO2 20-70 %	**0,0001**	**г/сек**
фториды	**0,0001**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения	**0,0002**	**г/сек**

ТУЛЬСКИЙ АНГАР

ИСТ. 0044

Газорезка

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн при резке металлов, определяют на единицу времени работы оборудования (г/ч).

(Валовый выброс) Мгод = Кх*Т/1000000*(1-h), т/год

(Максимальный разовый выброс) Мсек = Кх/3600*(1-h), г/сек

где:
Кх - удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла σ, г/час (табл.4);
Т - время работы одной единицы оборудования, час/год;
h- степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Источник выделения	газовый резак	
Время работы	4	ч/день
Количество рабочих дней	299	дн/год
Годовой фонд времени	1196	ч/год
степень очистки воздуха	0	%

Удельное выделение загрязняющих веществ при толщине разрезаемого металла 5 мм:

Марганец и его соединения	1,1	г/час
Оксид железа	72,9	г/час
Оксид углерода	49,5	г/час
Азота диоксид	39	г/час

Валовый выброс загрязняющих веществ:

Марганец и его соединения	**0,0013**	**т/год**
Оксид железа	**0,0872**	**т/год**
Оксид углерода	**0,0592**	**т/год**
Азота диоксид	**0,0466**	**т/год**

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ:

Марганец и его соединения	**0,0003**	**г/с**
Оксид железа	**0,0203**	**г/с**
Оксид углерода	**0,0138**	**г/с**
Азота диоксид	**0,0108**	**г/с**

ТУЛЬСКИЙ АНГАР

ИСт. 0045

Металлообработка

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации участков холодной обработки металлов производится в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004 «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана 2005г.

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения смазывающее – охлаждающей жидкости, от одной единицы оборудования, определяется по формуле:

Мгод = 3600 *К * Q * Т/106, т/год

Мсек = К * Q,г/с

Где, **К** – коэффициент гравитационного оседания (для пыли абразивной и металлической К=0,2, для других видов пыли К=0,4)

Q – удельное выделение загрязняющего вещества технологическим оборудованием, г/сек;

Т – фактический годовой фонд рабочего времени одной единицы оборудования, час/год.

Источник выделения	***сверлильный станок***	
Количестко станков	2	шт
Количество рабочих дней	299	дней/год
Среднее время работы в день	0,5	ч/день
Время работы в год	149,5	ч/год
Удельное выделение пыли	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ (металлическая пыль)	**0,00024**	**т/г**
Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,00044**	**г/с**

Источник выделения	***заточной станок-300***	
Количестко станков	1	шт
Количество рабочих дней	299	дней/год
Среднее время работы в день	2	ч/день
Время работы в год	598	ч/год
Удельное выделение пыли металлической	0,021	г/с
Удельное выделение пыли абразивной	0,013	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ	**0,0090**	**т/г**

(металлическая пыль)		
Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,0042**	**г/с**
Валовый выброс пыли абразивной	**0,0056**	**т/г**
Максимально-разовый выброс пыли абразивной	**0,0026**	**г/с**
Источник выделения	***отрезной станок***	
Количестко станков	1	шт
Количество рабочих дней	299	дней/год
Среднее время работы в день	4	ч/день
Время работы в год	1196	ч/год
Удельное выделение пыли металлической	0,203	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ (металлическая пыль)	**0,1748**	**т/г**
Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,0406**	**г/с**

Ист. 0046

АПО (Тульский ангар)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B * A^r * \lambda * (1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C_{co} * B * (1 - q_4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{N02} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sr - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки Kyung Dong BB-535	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, B	10,56	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	183	дн/год	
Среднее время работы в день	12	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sr	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0026**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0003**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1467**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0186**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0384**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0049**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0621**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0079**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX

MNO2 = 0,0307 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0039 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0217 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0027 г/сек

ист. 6021

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max / 3600, \quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Krcp * Kоб * B / (2 * 10^6 * ρж), \quad т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
В – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci / 100, \quad гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci / 100, \quad т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **В**	10,56	т/год
	12,28	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$

Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00018**	**т/год**
Максим (разовый) выбросредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000005**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

АПО (стояночный бокс) ист. 0047

	котел марки OLB-1000 RD-R	
Источник выделения	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо	
Зольность, A^r	0,025	%
Расход топлива, B	17,38	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,01	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	183	дн/год
Среднее время работы в день	12	ч/день
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т
Потери теплоты q3	0,5	%
Доля потери теплоты R	0,65	
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sr	0,3	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс сажи:	**0,0043**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0005**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,2415**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0305**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0632**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0080**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,1022**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0129**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0505 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0064 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0357 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0045 г/сек

Резервуар для хранения дизтоплива ист. 0022

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	17,38	т/год
	20,21	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0003**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельный C_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00030**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000008**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

ИСТОЧНИК 0048

Стояночный бокс

тип стоянки	Тип автомобиля	Кол - во шт, Nк	рабочий объем двигателя, л	грузоподъемность, т	класс автобуса	Тип двигателя	Рабочих дней		
							Т	П	Х
бокс отапливаемый	грузовой	1		до 2 т		Б	165	60	140
	грузовой	11		свыше 2 до 5		Б	165	60	140

Nкв (в течении суток)	Nкр (в течении суток по р-му внутреннему проезду)	N^i к, N´кр (за час)	Коэф.выпуска, $\alpha_в$	$L_р$, км	L_1, L_2, км	$t_{хх1}$= $t_{хх2}$ мин	$t_{пр}$,мин		
							Т	П	Х
1	1	1	1,00	0,147	0,03	1	1,5	1,5	1,5
7	7	3	0,64	0,147	0,03	1	1,5	1,5	1,5

Коэфф-т снижения уд.выбросов, $К_i$				
CO	CH	SO2	NO2	C
0,8	0,9	0,95	1	
0,8	0,9	0,95	1	

$m_{пр\ ik}$ CO, г/мин			$m_{пр\ ik}$ CH, г/мин			$m_{пр\ ik}$ SO2, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
5	5	5	0,65	0,65	0,65	0,013	0,013	0,013
15	15	15	1,5	1,5	1,5	0,02	0,020	0,02

$m_{пр\ ik}$ NO_2, г/мин			$m_{пр\ ik}$ C, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х
0,05	0,05	0,05			
0,2	0,2	0,2			

$m_{хх\ ik}$, г/мин					$m'_{хх}=m_{хх} * K_i$, г/мин				
NO_2	CO	CH	SO_2	C	NO2	CO	CH	SO2	C
0,05	4,5	0,4	0,012		0,05	3,60	0,360	0,011	
0,2	10,2	1,7	0,02		0,20	8,16	1,530	0,019	

$m_{L\ ik}$ NO_2,г/км			$m_{L\ ik}$ CO,г/км			$m_{L\ ik}$ CH,г/км		
Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
0,6	0,6	0,6	22,7	22,7	22,7	2,8	2,8	2,8
0,8	0,8	0,8	29,7	29,7	29,7	5,5	5,5	5,5

$m_{L\ ik}$ SO2,г/км			$m_{L\ ik}$ C,г/км		
Т	**П**	**Х**	**Т**	**П**	**Х**
0,09	0,09	0,09			
0,15	0,15	0,15			

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автомобиля по ровному внутреннему проезду (расчетная схема 2)

Валовый выброс NO_2, т/год				**Макс-раз. выброс NO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00001	0,00001	0,00001	**0,0000**	0,00002	0,00002	0,00002	**0,00002**
0,00014	0,00005	0,00012	**0,0003**	0,00010	0,00010	0,00010	**0,00010**

Валовый выброс CO, т/год				**Макс-раз. выброс CO, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0006	0,0002	0,0005	**0,0012**	0,0009	0,0009	0,0009	**0,0009**
0,0050	0,0018	0,0043	**0,0112**	0,0036	0,0036	0,0036	**0,0036**

Валовый выброс CH, т/год				**Макс-раз. выброс CH, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00007	0,00002	0,00006	**0,0002**	0,00011	0,00011	0,00011	**0,00011**
0,00093	0,00034	0,00079	**0,0021**	0,00067	0,00067	0,00067	**0,00067**
Валовый выброс SO_2, т/год				**Макс-раз. выброс SO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,000002	0,000001	0,000002	**0,00000**	0,000004	0,000004	0,000004	**0,000004**
0,000025	0,000009	0,00002	**0,00006**	0,000018	0,000018	0,00002	**0,00002**

Валовый выброс C, т/год				**Макс-раз. выброс C, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Валовый выброс NO_2, т/год				**Макс-раз. выброс NO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0000	0,0000	0,0000	**0,0001**	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
0,0009	0,0003	0,0007	**0,0019**	0,0004	0,0004	0,0004	**0,0004**

Валовый выброс CO, т/год				**Макс-раз. выброс CO, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00240	0,0009	0,0020	**0,0053**	0,0029	0,0019	0,0029	**0,0029**
0,04170	0,0152	0,0354	**0,0922**	0,0225	0,0036	0,0225	**0,0225**

Валовый выброс CH, т/год				Макс-раз. выброс CH, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0003	0,0001	0,0002	**0,0006**	0,0004	0,0004	0,0004	**0,0004**
0,0063	0,0023	0,0053	**0,0138**	0,0031	0,0031	0,0031	**0,0031**

Валовый выброс SO_2, т/год				Макс-раз. выброс SO2, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00001	0,00000	0,0000	**0,0000**	0,00001	0,00001	0,0000	**0,0000**
0,00009	0,00003	0,0001	**0,0002**	0,00004	0,00004	0,0000	**0,0000**

Валовый выброс C, т/год				Макс-раз. выброс C, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО:

	т/год	**г/с**
Диоксид азота	**0,0023**	**0,0006**
Оксид углерода	**0,1099**	**0,0300**
Углеводороды бензина	**0,0167**	**0,0043**
Диоксид серы	**0,0003**	**0,0001**

Ремонт резинотехнических изделий.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка по ремонту резинотехнических изделий производится в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п (Приложение №3).

Валовые выделения загрязняющих веществ рассчитывается по формулам (4.24 - 4.27).

Валовые выделения пыли от единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$Мгод = q \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \ т / год \qquad (4.24)$$

где: q - удельное выделение пыли, при работе единицы оборудования (таблица 4.6), г/с;

t - среднее «чистое» время работы шероховального станка в год, час/год.

Валовые выбросы бензина, углерода оксида и ангидрида сернистого в процессе ремонта РТИ определяются по формуле:

$$Мгод = q \times B \times 10^{-6}, \ т / год \qquad (4.25)$$

где: q - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией (таблица 4.7);

В - количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Максимально разовый выброс бензина определяется по формуле:

$$Мсек = \frac{q \times B}{t \times 3600}, \ г / сек \qquad (4.26)$$

где: В - количество израсходованного бензина в день, кг;

t - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час.

Максимально разовый выброс углерода оксида и ангидрида сернистого определяется по формуле:

$$Мсек = \frac{Мгод \times 10^{6}}{t \times 3600}, \ г / сек \qquad (4.27)$$

где t – «чистое» время вулканизации на одном станке в год, час/год.

МТМ №2

ист. 0050

Вулканизация

Удельные показатели выброса при вулканизации покрышек, q

бензин	900	г/кг
ангидрид сернистый	0,0054	г/кг
углерода оксид	0,0018	г/кг
Число дней работы в год	135	дн/год
Время на вулканизацию	2	ч/день
Годовой фонд времени на вулканизацию,t	270	ч/год
Расход резины, B	13,5	кг/год
Расход бензина	5	кг/год

	Максимальный выброс		**Валовый выброс**	
бензин	**0,0046**	**г/сек**	**0,012**	**т/год**
ангидрид сернистый	**8,E-08**	**г/сек**	**7,3E-08**	**т/год**
углерода оксид	**2,5E-08**	**г/сек**	**2,4E-08**	**т/год**

МТМ №2

ист. 6024

Участок металлообработки

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации участков холодной обработки металлов производится в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004 «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана 2005г.

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения смазывающее – охлаждающей жидкости, от одной единицы оборудования, определяется по формуле:

Мгод = 3600 *К * Q * Т/106, т/год

Мсек = К * Q,г/с

Где, **К** – коэффициент гравитационного оседания (для пыли абразивной и металлической К=0,2, для других видов пыли К=0,4)

Q – удельное выделение загрязняющего вещества технологическим оборудованием, г/сек;

Т – фактический годовой фонд рабочего времени одной единицы оборудования, час/год.

Источник выделения	***токарный станок***	
Количестко станков	1	шт
Количество рабочих дней	135	дней/год
Среднее время работы в день	6	ч/день
Время работы в год	810	ч/год
Удельное выделение пыли металлической	0,0063	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ (металлическая пыль)	**0,00367**	**т/г**
Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,00126**	**г/с**

Источник выделения	***сверлильный станок***	
Количестко станков	1	шт
Количество рабочих дней	135	дней/год
Среднее время работы в день	6	ч/день
Время работы в год	810	ч/год
Удельное выделение пыли металлической	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ (металлическая пыль)	**0,00064**	**т/г**

Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,00022**	**г/с**
Источник выделения	***заточной станок-300***	
Количестко станков	1	шт
Количество рабочих дней	135	дней/год
Среднее время работы в день	6	ч/день
Время работы в год	810	ч/год
Удельное выделение пыли металлической	0,021	г/с
Удельное выделение пыли абразивной	0,013	г/с
Коэффициент гравитационного оседания	0,2	
Валовый выброс взвешенных веществ (металлическая пыль)	**0,01225**	**т/г**
Максимально-разовый выброс взвешенных веществ	**0,00420**	**г/с**
Валовый выброс абразивной пыли	**0,00758**	**т/г**
Максимально-разовый выброс абразивной пыли	**0,00260**	**г/с**

МТМ №2

Ист. 6025

Аккумуляторный участок

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аккумуляторного участка производится в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п (Приложение №3).

На предприятиях автотранспорта (и многих других предприятиях) проводят ремонт и зарядку аккумуляторных батарей. Основными технологическими процессами при этом являются - разборка, восстановление (или замена) изношенных деталей и узлов, сборка, приготовление электролита, зарядка.

Процесс разборки аккумуляторных батарей не сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

В процессе восстановления межэлементных перемычек и выходных клемм, а также при сборке, аккумуляторов выделяется свинец.

Приготовление кислотного электролита сопровождается выделением серной кислоты.

Во время зарядки аккумуляторных батарей выделяются:

- серная кислота - при зарядке кислотных (свинцовых) аккумуляторов;
- натрия гидроокись (щелочь) - при зарядке щелочных (железно - никелевых) аккумуляторов.

Валовый выброс серной кислоты и натрия гидроокиси подсчитывается по формуле:

$$Мгод = 0{,}9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9},\ т/год$$

где: **q -** удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси [8]:
q=1 мг/А в час - для серной кислоты,
q=0,8 мг/А в час - для натрия гидроокиси;
Q1 - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием, А в час;
a1 - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии).

Расчет максимально разового выброса серной кислоты или натрия гидроокиси производится исходя из условий, что мощность зарядных устройств используется с максимальной нагрузкой. При этом сначала определяется валовый выброс за день:

$$M_{сут} = 0{,}9 \times q \times \left(Q \times n^{'}\right) \times 10^{-9},\ т/день$$

где: **Q** - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

$n^{'}$ - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

Максимально разовый выброс серной кислоты или натрия гидроокиси определяется по формуле:

$$Mсек = \frac{M_{сут} \times 10^6}{3600 \times t}, г/сек$$

где **t** - цикл проведения зарядки в день. Принимаем t =10 час. Приготовление кислотного электролита сопровождается выделением серной кислоты в количестве 0,008 г/кг приготовленного электролита. Приготовление щелочных электролитов сопровождается выделением натрия гидроокиси в количестве 0,0016 г/(с´м2).

Источник выделения		зарядное устройство			
Удельное выделение серной кислоты, **q**	1	мг/А в час			
Тип аккумулятора		**СТ 190**		**75**	
Номинальная емкость, **Q1**			190	75	А в час
Количество зарядок,**a1**			2	2	в год
Максимальное количество батарей, одновременно подсоединенные к зарядному устройству,**n'**	2	батареи			
Цикл зарядки	10	часов			

Валовый выброс серной кислоты	**0,0000005**	**т/год**
Максимально-разовый выброс серной кислоты	**0,00001**	**г/с**

АПО (МТМ №2) ист. 0049

Источник выделения	котел марки АВС-100	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	20,496	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	183	дн/год	
Среднее время работы в день	12	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Ссо	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0051**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0006**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,2848**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0360**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0745**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0094**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,1205**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0152**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
$MNO2 = \alpha N \times MNOX$
MNO2 = 0,0596 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0075 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0421 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0053 г/сек

Резервуар для хранерния дизтоплива ист. 6023

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	20,496	т/год
	23,83	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	т/$м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_ч$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	г/$м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0004**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00035**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000010**	**т/год**

Максимальный (разовый) выброс сероводорода: 0,0002 г/сек

Ист. 6026

гараж (новая МТМ)

тип стоянки	Тип автомобиля	Кол - во шт, Nк	рабочий объем двигателя, л	грузоподъемность, т	класс автобуса	Тип двигателя	Рабочих дней		
							Т	П	Х
гараж теплый	легковой	2	свыше 1,2 до 1,8			Б	165	60	140

Nкв (в течении суток)	Nкр (в течении суток по р-му внутреннему проезду)	N^i к, N´кр (за час)	Коэф.выпуска, α_B	L_p, км	L_1 , L_2, км	t_{xx1}= t_{xx2} мин	$t_{пр}$,мин		
							Т	П	Х
2	2	2	1,00	0,1	0,06	1	1,5	1,5	1,5

Коэфф-т снижения уд.выбросов, K_i				
CO	CH	SO2	NO2	C
0,8	0,9	0,95	1	

$m_{пр\ ik}$ CO, г/мин			$m_{пр\ ik}$ CH, г/мин			$m_{пр\ ik}$ SO2, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
4	4	4	0,38	0,38	0,38	0,01	0,010	0,01

$m_{пр\ ik}$ NO_2, г/мин			$m_{пр\ ik}$ C, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х
0,03	0,03	0,03			

$m_{xx\ ik}$, г/мин					$m'_{xx}=m_{xx} * K_i$, г/мин				
NO_2	CO	CH	SO_2	C	NO2	CO	CH	SO2	C
0,03	3,5	0,3	0,01		0,03	2,80	0,270	0,010	

$m_{L\ ik}$ NO_2,г/км			$m_{L\ ik}$ CO,г/км			$m_{L\ ik}$ CH,г/км		
Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
0,28	0,28	0,28	15,8	15,8	15,8	1,6	1,6	1,6

$m_{L\ ik}$ SO2,г/км			$m_{L\ ik}$ C,г/км		
Т	П	Х	Т	П	Х
0,06	0,06	0,06			

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автомобиля по ровному внутреннему проезду (расчетная схема 2)

Валовый выброс NO_2, т/год				**Макс-раз. выброс NO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00001	0,00000	0,00001	**0,00002**	0,00002	0,00002	0,00002	**0,00002**

Валовый выброс CO, т/год				**Макс-раз. выброс CO, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0005	0,0002	0,0004	**0,0012**	0,0009	0,0009	0,0009	**0,0009**

Валовый выброс CH, т/год				**Макс-раз. выброс CH, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00005	0,00002	0,00004	**0,0001**	0,00009	0,00009	0,00009	**0,00009**
Валовый выброс SO_2, т/год				**Макс-раз. выброс SO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,000002	0,000001	0,000002	**0,000004**	0,000003	0,000003	0,000003	**0,000003**

Валовый выброс C, т/год				**Макс-раз. выброс C, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**

Валовый выброс NO_2, т/год				**Макс-раз. выброс NO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0000	0,0000	0,0000	**0,0001**	0,0001	0,0001	0,0001	**0,0001**

Валовый выброс CO, т/год				**Макс-раз. выброс CO, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00406	0,0015	0,0034	**0,0090**	0,0047	0,0017	0,0047	**0,0047**

Валовый выброс CH, т/год				**Макс-раз. выброс CH, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0004	0,0001	0,0003	**0,0009**	0,0005	0,0005	0,0005	**0,0005**

Валовый выброс SO_2, т/год				**Макс-раз. выброс SO2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**

Валовый выброс C, т/год				**Макс-раз. выброс C, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**

ИТОГО:

	т/год	г/с
Диоксид азота	**0,0001**	**0,0001**
Оксид углерода	**0,0101**	**0,0056**
Углеводороды бензина	**0,0010**	**0,0006**
Диоксид серы	**0,00003**	**0,00002**

АПО (АБК)

	ист. 0051		
Источник выделения	котел марки КВА-116	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	12,06	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	12	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sr	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0030**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0003**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1676**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0185**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0438**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0048**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0709**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0078**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0351 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0039 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0248 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0027 г/сек

Резервуар для хранения дизтоплива ист. 6027

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	12,06	т/год
	14,02	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_ч$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	

Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**
Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)		
углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00021**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000006**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

МТМ №1

Ист. 6030

Сварочные работы

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.02.03-2004. Астана 2005г.

(Валовый выброс) Мгод = Вгод*Кхт/1000000*(1-h), т/год

(Максимальный разовый выброс) Мсек = Кхт*Вчас/3600*(1-h), г/сек

где:
Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
Кхт - удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) материалов, г/кг;
h- степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

источник выделения - сварочный трансформатор	1	ед
Время работы	6	ч/день
Количество рабочих дней	299	дн/год
Годовой фонд времени	1794	ч/год
Степень очистки воздуха	0	%

применяемые материалы - штучные электроды марки:

МР-3

Расход электродов	200	кг/год
	0,11	кг/час
Удельное выделение:		
железа оксид	9,77	г/кг
марганец и его соединения	1,73	г/кг
фтористые газообразные соединения	0,4	г/кг

Максимальный разовый выброс:

железа оксид	**0,00030**	**г/сек**
марганец и его соединения	**0,00005**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения	**0,00001**	**г/сек**

Валовый выброс:

железа оксид	**0,00195**	**т/год**
марганец и его соединения	**0,00035**	**т/год**
фтористые газообразные соединения	**0,00008**	**т/год**

МТМ №1

Ист. 6030

Аккумуляторный участок

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аккумуляторного участка производится в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п (Приложение №3).

На предприятиях автотранспорта (и многих других предприятиях) проводят ремонт и зарядку аккумуляторных батарей. Основными технологическими процессами при этом являются - разборка, восстановление (или замена) изношенных деталей и узлов, сборка, приготовление электролита, зарядка.

Процесс разборки аккумуляторных батарей не сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

В процессе восстановления межэлементных перемычек и выходных клемм, а также при сборке, аккумуляторов выделяется свинец.

Приготовление кислотного электролита сопровождается выделением серной кислоты.

Во время зарядки аккумуляторных батарей выделяются:

- серная кислота - при зарядке кислотных (свинцовых) аккумуляторов;
- натрия гидроокись (щелочь) - при зарядке щелочных (железно - никелевых) аккумуляторов.

Валовый выброс серной кислоты и натрия гидроокиси подсчитывается по формуле:

$$Мгод = 0{,}9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9},\ т/год$$

где: **q** - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси [8]:

q=1 мг/А в час - для серной кислоты,

q=0,8 мг/А в час - для натрия гидроокиси;

Q1 - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием, А в час;

a1 - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии).

Расчет максимально разового выброса серной кислоты или натрия гидроокиси производится исходя из условий, что мощность зарядных устройств используется с максимальной нагрузкой. При этом сначала определяется валовый выброс за день:

$$M_{сут} = 0{,}9 \times q \times \left(Q \times n^{'}\right) \times 10^{-9},\ т/день$$

где: **Q** - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

$n^{'}$ - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

Максимально разовый выброс серной кислоты или натрия гидроокиси определяется по формуле:

$$Mсек = \frac{M_{сут} \times 10^6}{3600 \times t}, г/сек$$

где **t** - цикл проведения зарядки в день. Принимаем t =10 час. Приготовление кислотного электролита сопровождается выделением серной кислоты в количестве 0,008 г/кг приготовленного электролита. Приготовление щелочных электролитов сопровождается выделением натрия гидроокиси в количестве 0,0016 г/(с´м2).

Источник выделения		зарядное устройство			
Удельное выделение серной кислоты, **q**	1	мг/А в час			
Тип аккумулятора		**СТ 190**		**75**	
Номинальная емкость, **Q1**			190	75	А в час
Количество зарядок,**a1**			2	2	в год
Максимальное количество батарей, одновременно подсоединенные к зарядному устройству,**n'**	2	батареи			
Цикл зарядки	10	часов			

Валовый выброс серной кислоты	**0,0000005**	**т/год**
Максимально-разовый выброс серной кислоты	**0,00001**	**г/с**

Вулканизация ист. 6030

Удельные показатели выброса при вулканизации покрышек, q

бензин	900	г/кг
ангидрид сернистый	0,0054	г/кг
углерода оксид	0,0018	г/кг
Число дней работы в год	200	дн/год
Время на вулканизацию	1,5	ч/день
Годовой фонд времени на вулканизацию,t	300	ч/год

Расход резины, B	29,9	кг/год
Расход бензина	5	кг/год

	Максимальный выброс		**Валовый выброс**	
бензин	**0,0042**	**г/сек**	**0,027**	**т/год**
ангидрид сернистый	**1,E-07**	**г/сек**	**1,6E-07**	**т/год**
углерода оксид	**5,0E-08**	**г/сек**	**5,4E-08**	**т/год**

АПО (МТМ №1)	**ист. 0052**	
Источник выделения	котел	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A^r	42,3	%
Расход топлива, В	57	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода, Ссо	34,08	кг/т
Потери теплоты q3	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	15,49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sг	0,55	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**5,5455**	**т/год**
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,3056**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**1,8065**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0996**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0706**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0039**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,6145**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0339**	**г/сек**

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,002	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	

Выход оксида углерода	20,48	
Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0039**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00021**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**3,2E-07**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**2,E-08**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**4,014E-05**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**2,212E-06**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,8 × 0,0706 = 0,0565 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,8 × 0,0039 = 0,0031 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0706 = 0,0399 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0039 = 0,0022 г/сек

Расчет количества выбросов на складах и хвостохранилищах.

Расчет проводился по «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Общий объем выбросов для данных объектов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^{6} * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \text{ ,г/сек}$$

(1)

A — выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B — выбросы при статическом храпении материала;

k1 — весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 — 200 мкм; .

k2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2;

k4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл. 3;

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4;

k6— коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $\frac{F_{ФАКТ}}{F}$. Значение k6 колеблется в пределах 1,3—1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k7 — коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5;

Fфакт — фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F — поверхность пыления в плане, м1

q' — унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k4=1; k5=1, принимается в соответствии с данными табл. 6;

G — суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' — коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделения.

Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы.

Склад угля (МТМ №1)		**ист. 6028**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		6		м2
Общая масса сыпучего материала		57		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0113		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, K1		0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, K2		0,02		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, K4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K5	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, K6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, K7		0,6		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, B	0,6		0,4	

Выбросы взвешенных веществ	0,000081	г/сек
при ссыпке	0,00000035	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,000054	г/сек
при загрузке	0,00000027	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,0029	г/сек
при хранении	0,0525	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ	**0,0525**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0,0030**	**г/сек**

Склад золы (МТМ №1)		**ист. 6029**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		2		м2
Общая масса сыпучего материала		18,6		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0037		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,001757	г/сек
при ссыпке	0,00000759	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,0045	г/сек
при хранении	0,0816	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000820	г/сек
при загрузке	0,00000413	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0816**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0071**	**г/сек**

Мангал		**ист. 6031**
Источник выделения	мангал	1 ед.
Вид топлива	дрова	
Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,0005	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	2	дн/год
Среднее время работы в день	4	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0010**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,03385**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**8,0E-08**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**3,E-06**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,00001**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,000348**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 6,4E-08 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 2,E-06 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 4,5E-08 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 2,E-06 г/сек

АПО (сторожка летняя карда) **ист. 0053**

Источник выделения	котел	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A^r	42,3	%
Расход топлива, В	3	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	60	дн/год
Среднее время работы в день	8	ч/день
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода, Ссо	34,08	кг/т
Потери теплоты q3	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	15,49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sг	0,55	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,2919**	**т/год**
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,1689**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,0951**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0550**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0037**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0022**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0323**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0187**	**г/сек**

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,0005	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	60	дн/год
Среднее время работы в день	8	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	

Выход оксида углерода	20,48	
Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0010**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00056**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**8,0E-08**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**5,E-08**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**1,004E-05**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**5,807E-06**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,8 × 0,0037 = 0,0030 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,8 × 0,0022 = 0,0017 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0037 = 0,0021 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0022 = 0,0012 г/сек

Склад угля (сторожка летняя карда)		**ист. 6032**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		2		м2
Общая масса сыпучего материала		3		т/год
Время пыления сыпучего материала		4320		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,2		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0007		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,02		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность угля, К5	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,6		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	
Выбросы взвешенных веществ		0,000005	г/сек	
при ссыпке		0,00000002	т/год	
Выбросы взвешенных веществ		0,000003	г/сек	
при загрузке		0,00000001	т/год	
Выбросы взвешенных веществ		0,0010	г/сек	
при хранении		0,0150	т/год	
Валовый выброс взвешенных веществ		**0,0150**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ		**0,0010**	**г/сек**	

Склад золы (сторожка летняя карда)		**ист. 6033**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		2		м2
Общая масса сыпучего материала		0,98		т/год
Время пыления сыпучего материала		4320		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,7		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0002		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,2		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000076	г/сек
при ссыпке	0,00000033	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,0032	г/сек
при хранении	0,0494	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000036	г/сек
при загрузке	0,00000022	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0494**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0033**	**г/сек**

Ист. 6036

Стоянка

тип стоянки	Тип автомобиля	Кол - во шт, Nк	рабочий объем двигателя, л	грузоподъем ность, т	класс автобуса	Тип двигателя	Рабочих дней		
							Т	П	Х
стоянка холодная	грузовой	1		2 т		Б	165	60	140
	грузовой	1		6,8 т		Б	165	60	140
	грузовой	8		свыше 16 т		Д	165	60	140

Nкв (в течении суток)	Nкр (в течении суток по р-му внутреннему проезду)	N^i к, N´кр (за час)	Коэф.выпуска, α_B	L_p, км	L_1, L_2, км	t_{xx1}= t_{xx2} мин	$t_{пр}$,мин		
							Т	П	Х
1	1	1	1,00	0,05	0,02	1	4	6	12
1	1	1	1,00	0,05	0,02	1	4	6	12
5	5	3	0,63	0,05	0,02	1	4	6	12

Коэфф-т снижения уд.выбросов, K_i				
CO	CH	SO2	NO2	C
0,8	0,9	0,95	1	
0,8	0,9	0,95	1	
0,9	0,9	0,95	1	0,8

$m_{пр\ ik}$ CO, г/мин			$m_{пр\ ik}$ CH, г/мин			$m_{пр\ ik}$ SO2, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
15	25,29	28,1	1,5	3,42	3,8	0,02	0,023	0,025
18	29,88	33,2	2,6	5,94	6,6	0,028	0,032	0,036
3	7,38	8,2	0,4	0,99	1,1	0,113	0,1224	0,136

$m_{пр\ ik}$ NO_2, г/мин			$m_{пр\ ik}$ C, г/мин		
Т	П	Х	Т	П	Х
0,2	0,3	0,3			
0,2	0,3	0,3			
1	2	2	0,04	0,144	0,16

$m_{xx\ ik}$, г/мин					$m'_{xx}=m_{xx} * K_i$, г/мин				
NO_2	CO	CH	SO_2	C	NO2	CO	CH	SO2	C
0,2	10,2	1,7	0,02		0,20	8,16	1,530	0,019	

0,2	13,5	2,2	0,029		0,20	10,80	1,980	0,028	
1	2,9	0,45	0,1	0,04	1,00	2,61	0,405	0,095	0,032

$m_{L\,ik}$ NO_2,г/км			$m_{L\,ik}$ CO,г/км			$m_{L\,ik}$ CH,г/км		
Т	**П**	**Х**	**Т**	**П**	**Х**	**Т**	**П**	**Х**
0,8	0,8	0,8	29,7	33,57	37,3	5,5	6,21	6,9
1	1	1	47,4	53,37	59,3	8,7	9,27	10,3
4,5	4,5	4,5	7,5	8,37	9,3	1,1	1,17	1,3

$m_{L\,ik}$ SO2,г/км			$m_{L\,ik}$ C,г/км		
Т	**П**	**Х**	**Т**	**П**	**Х**
0,15	0,171	0,19			
0,18	0,198	0,22			
0,78	0,873	0,97	0,4	0,45	0,5

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автомобиля по ровному внутреннему проезду (расчетная схема 2)

Валовый выброс NO_2, т/год				Макс-раз. выброс NO_2, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00001	0,000002	0,00001	**0,00001**	0,00001	0,00001	0,00001	**0,00001**
0,00001	0,000003	0,00001	**0,00002**	0,00001	0,00001	0,00001	**0,00001**
0,00019	0,00007	0,00016	**0,0004**	0,00019	0,00019	0,00019	**0,00019**

Валовый выброс CO, т/год				Макс-раз. выброс CO, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0002	0,0001	0,0003	**0,0006**	0,0004	0,0005	0,0005	**0,0005**
0,0004	0,0002	0,0004	**0,0010**	0,0007	0,0007	0,0008	**0,0008**
0,0003	0,0001	0,0003	**0,0008**	0,0003	0,0003	0,0004	**0,0004**

Валовый выброс CH, т/год				Макс-раз. выброс CH, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00005	0,00002	0,00005	**0,0001**	0,00008	0,00009	0,00010	**0,00010**
0,00007	0,00003	0,00007	**0,0002**	0,00012	0,00013	0,00014	**0,00014**
0,00005	0,00002	0,00005	**0,0001**	0,00005	0,00005	0,00005	**0,00005**

Валовый выброс SO_2, т/год				Макс-раз. выброс SO_2, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,000001	0,000001	0,000001	**0,00000**	0,000002	0,000002	0,000003	**0,000003**
0,000001	0,000001	0,00000	**0,00000**	0,000003	0,000003	0,00000	**0,00000**
0,00003	0,000013	0,00003	**0,00008**	0,00003	0,00004	0,00004	**0,00004**

Валовый выброс C, т/год				Макс-раз. выброс C, г/сек			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**

0,00002	0,00001	0,00002	**0,00004**	0,00002	0,00002	0,00002	**0,00002**

Валовый выброс NO_2, т/год				**Макс-раз. выброс NO_2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0002	0,0001	0,0006	**0,0009**	0,0003	0,0006	0,0011	**0,0011**
0,0002	0,0001	0,0006	**0,0009**	0,0003	0,0006	0,0011	**0,0011**
0,0051	0,0043	0,0183	**0,0277**	0,0042	0,0109	0,0209	**0,0209**

Валовый выброс CO, т/год				**Макс-раз. выброс CO, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,01081	0,0083	0,0403	**0,0594**	0,0158	0,0342	0,0774	**0,0774**
0,01338	0,0100	0,0480	**0,0714**	0,0193	0,0406	0,0919	**0,0919**
0,01346	0,0136	0,0659	**0,0930**	0,0113	0,0070	0,0761	**0,0761**

Валовый выброс CH, т/год				**Макс-раз. выброс CH, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0014	0,0013	0,0062	**0,0090**	0,0020	0,0056	0,0119	**0,0119**
0,0023	0,0022	0,0106	**0,0150**	0,0032	0,0095	0,0204	**0,0204**
0,0019	0,0019	0,0089	**0,0127**	0,0016	0,0048	0,0103	**0,0103**

Валовый выброс SO_2, т/год				**Макс-раз. выброс SO2, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,00002	0,00001	0,0000	**0,0001**	0,00003	0,00004	0,0001	**0,0001**
0,00003	0,00001	0,0001	**0,0001**	0,00004	0,00006	0,0001	**0,0001**
0,00054	0,00028	0,0012	**0,0021**	0,00045	0,00068	0,0014	**0,0014**

Валовый выброс C, т/год				**Макс-раз. выброс C, г/сек**			
Т	**П**	**Х**	**ИТОГО**	**Т**	**П**	**Х**	**ИТОГО**
0,0002	0,0002	0,0011	**0,0015**	0,0001	0,0006	0,0013	**0,0013**

ИТОГО:

	т/год	**г/с**
Диоксид азота	**0,0299**	**0,0232**
Оксид углерода	**0,2261**	**0,2471**
Углеводороды бензина	**0,0243**	**0,0325**
Углеводороды дизтоплива	**0,0128**	**0,0103**
Диоксид серы	**0,0023**	**0,0016**
Сажа	**0,0016**	**0,0013**

Ист. 6037-6039

Бетономешалка (расчет на 1 бетономешалку)

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

В тех случаях, когда в качестве удельного показателя принимается выделение загрязняющих веществ ри рассматриваемого процесса (оборудования) в единицу времени (кг/ч), расчет ведется по формуле

Мгод = q*T/1000, т/год

Мсек = Мгод*1000000/T/3600, г/с

Где:

q - удельный показатель пылевыделение, кг/ч

T - время работы технологического оборудования

В тех случаях, когда в качестве удельного показателя принимается выделение загрязняющих веществ от рассматриваемого процесса (оборудования) на единицу расхода сырья (кг/т), расчет ведется по формуле

Мгод = q*B/1000, т/год

Мсек = Мгод*1000000/T/3600, г/с

Где**: B** - общее количество сырья или материалов, используемых в технологическом процессе на единицу оборудования, т

загрузка сыпучих материалов в бункер кусковых материалов (щебень)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		286	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,2860**	**т/год**	
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,0473**	**г/сек**	

загрузка сыпучих материалов в бункер порошковых материалов (песок)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		154	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,1540**	**т/год**	

Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0255 г/сек**

загрузка сыпучих материалов в бункер порошковых материалов (цемент)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		71,5	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0715 т/год**
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0118 г/сек**

ИТОГО:
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,5115 т/год**
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0846 г/сек**

Ист. 6046

Склад зерна №2

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{год}$*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, $G_{год}$	1700	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	100	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	17,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
В´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,0694**	**г/сек**
	0,0250	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,06936**	**г/сек**
	0,02497	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,1387**	**г/сек**
	0,0499	**т/год**

Склад зерна №3

Ист. 6047

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*Gгод*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, Gгод	600	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	90	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	6,667	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
B´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,0272**	**г/сек**
	0,0088	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,0272**	**г/сек**
	0,00881	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,0544**	**г/сек**
	0,0176	**т/год**

Склад зерна №4

Ист. 6048

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{год}$*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, $G_{год}$	600	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	90	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	6,667	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
B´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,0272**	**г/сек**
	0,0088	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,0272**	**г/сек**
	0,00881	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,0544**	**г/сек**
	0,0176	**т/год**

Склад зерна №6

Ист. 6049

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{год}$*B'

Коэффициенты		
Общая масса сыпучего материала, $G_{год}$	2500	т/год
Время пересыпов сыпучего материала	100	ч/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	25,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,01	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,03	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	0,1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,8	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,6	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	
B´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6	
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов	1	
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе	1	

Выбросы зерновой пыли при ссыпке	**0,1020**	**г/сек**
	0,0367	**т/год**
Выбросы зерновой пыли при погрузке	**0,102**	**г/сек**
	0,03672	**т/год**
ИТОГО:		
Выбросы зерновой пыли	**0,2040**	**г/сек**
	0,0734	**т/год**

ист. 6050 **Лагуна**

Спедняя площадь бурта навоза	572	м2
Удельные выбросы		
аммиак	0,0000122	г/сек
сероводород	0,000015	г/сек
Время работы площадки	8760	ч/год
Общий объем навоза	1430	м3

Валовый выброс аммиака	***0,5502***	***т/год***
Макс.-разовый выброс аммиака	***0,0174***	***г/сек***
Валовый выброс сероводорода	***0,6764***	***т/год***
Макс.-разовый выброс сероводорода	***0,0215***	***г/сек***

АПО (старая контора)		**ист. 0054**
Источник выделения	котел	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A^r	42,3	%
Расход топлива, В	13	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	12	ч/день
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода, Cco	34,08	кг/т
Потери теплоты q3	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	15,49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sг	0,55	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**1,2648**	**т/год**
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,1394**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,4120**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0454**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0161**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0018**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,1401**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0154**	**г/сек**

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,0005	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	12	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0010**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00011**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**8,0E-08**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**9,E-09**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**1,004E-05**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**1,106E-06**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,8 × 0,0161 = 0,0129 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,8 × 0,0018 = 0,0014 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0161 = 0,0091 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0018 = 0,0010 г/сек

Склад угля (старая контора)		**ист. 6051**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		4		м2
Общая масса сыпучего материала		13		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0026		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,02		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность угля, К5	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,6		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы взвешенных веществ	0,000018	г/сек
при ссыпке	0,00000008	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,000012	г/сек
при загрузке	0,00000006	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,0019	г/сек
при хранении	0,0350	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ	**0,0350**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0,0020**	**г/сек**

Склад золы (старая контора)		**ист. 6052**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		4		м2
Общая масса сыпучего материала		4,2		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0008		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,000397	г/сек	
при ссыпке		0,00000171	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,0090	г/сек	
при хранении		0,1632	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%		0,000185	г/сек	
при загрузке		0,00000093	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,1632**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0096**	**г/сек**	

Площадка №2

ИСТ. 0001

Баня

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B * A^r * \lambda * (1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C_{co} * B * (1 - q_4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{NO2} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'_{so_2}) * (1 - \eta''_{so_2})$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sг - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки ВВ-735	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	4,128	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	48	дн/год	
Среднее время работы в день	10	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0010**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0006**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,0574**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0332**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0150**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0087**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0243**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0140**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0120 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0069 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0085 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0049 г/сек

ИСТ.6001

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max\ /3600,\quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Kрср * Коб * B/(2*10^6 * ρж),\ т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
B – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci/100,\ гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci/100,\ т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	4,128	т/год
	4,80	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	т/$м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, Vч max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	г/$м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	

Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0001**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00007**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000002**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

Площадка №3

ИСТ. 0001-0014

АПО Дом №1-14 (расчет на один дом)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B*A^r*\lambda*(1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C\ co * B * (1 - q4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{N02} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sг - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки ВВ-200FA	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	10	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	24	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0025**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0001**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1389**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0077**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0363**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0020**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0588**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0032**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0291 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0016 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0205 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0011 г/сек

ИСТ.6015-6028

Резервуар для хранения дизтоплива (расчет на один резервуар)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max / 3600, \quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Kрср * Коб * B / (2 * 10^6 * ρж), \quad т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
B – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci / 100, \quad гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci / 100, \quad т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **B**	10	т/год
	11,63	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$

Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00017**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000005**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

Площадка №4

ИСТ. (6001-резервуарный парк, 0001 - ТРК дизтопливо,0002 - ТРК- бензин,0003- ТРК - бензин)

АЗС

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автозаправочных станций производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар. Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта принимается по данным АЗС в осенне-зимний и весенне-летний периоды года.

Максимальные (разовые) выбросы загрязняющих веществ из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

M = (Cmaxp *Vсл)/t, г/с где:

Vсл – объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар АЗС;
Cmaxp – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м3 (Приложение 15 и 17);
t – среднее время слива заданного объема нефтепродукта, с.

Максимальные (разовые) выбросы загрязняющих веществ при заполнении баков автомобилей через ТРК рассчитываются по формуле:

Мб.а/м= (Vсл *Cmax б.а/м)/3600, г/с где:

Мб.а/м - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;
Vсл фактический максимальный расход топлива через ТРК (с уче¬том пропускной способности ТРК), м3/ч.
Cmax б.а/м максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков авто¬машин, г/м3. (Согласно приложения 12)

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы (Gp) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров (Gзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность(Gпр.р.).

Gp= Gзак+ Gпр.р

Gзак=(Созр*Qоз+ Свл р*Qвл)*10-6 , т/год где:

Созр, Свл р – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осеннее-зимний весеннее-летний период соответственно, г/м3 (приложение 15).

Gпр.р=0,5*J*(Qоз+ Qвл)* 10-6, т/год где:

J – удельные выбросы при проливах, г/м3 . Для автобензинов J=125, дизтоплив=50, масел=12,5.

Годовые выбросы (Gтрк) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей (Gб.а.) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Gпр.а):

Gтрк= Gб.а.+ Gпр.а., т/год

Gб.а.=(Созб * Qоз+ Свл б * Qвл), т/год где:

Созб, Свл б – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период (приложение 15).

Gпр.а. = 0,5*J*(Qоз+ Qвл)* 10-6, т/год

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

G=Gр+Gтрк, т/год

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

Mi=M*Ci/100, гр/сек ,

Gi = G* Ci/100, гр/сек.

Где, Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. Концентрации углеводородов (предельных, непредельных), бензола, толуола, этилбензола и ксилолов в парах нефтепродуктов приведены в таблицах.

Бензин низкооктановый

Вместимость автоцистерны	4,70	$м^3$
	3,43	т
Плотность бензина	0,73	$т/м^3$
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, $C_р^{max}$ (приложение 15)	580	$г/м^3$
Среднее время слива,**t**	940	с
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, М	***2,900***	***г/с***
Максимальная производительность ТРК, **Vсл**	10	л/мин
	0,6	м3/ч
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $C_{б.а/м}^{max}$ (приложение 12)	972	$г/м^3$
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, Мб.а/м	***0,162***	***г/с***
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (приложение 15):		
Осенне-зимний период, $C_р^{оз}$	250	$г/м^3$
Весенне-летний период, $C_р^{вл}$	310	$г/м^3$
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары	6	т
	8,2192	$м^3$

Осенне-зимний период, **$Q^{оз}$**	4,1	$м^3$
Весенне-летний период, **$Q^{вл}$**	4,1	$м^3$
Валовый выброс из резервуаров при закачке, $G_{зак}$	***0,0023***	***т/г***
Удельные выбросы при проливах, **J**	125	$г/м^3$
Валовый выброс из резервуаров от проливов нефтепродуктов на поверхность, $G_{пр.р}$	***0,0005***	***т/г***
Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gp	***0,0028***	***т/г***

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (приложение 15):

Осенне-зимний период, **$Сб^{оз}$**	420	$г/м^3$
Весенне-летний период, **$Сб^{вл}$**	515	$г/м^3$
Валовый выброс от ТРК при заправке автомашин, $G_{б.а}$	***0,0038***	***т/г***
Валовый выброс от проливов нефтепродуктов на поверхност,$G_{пр.а}$	***0,0005***	***т/г***
Валовый выброс на АЗС от ТРК,$G_{трк}$	***0,0044***	***т/г***

Идентификация состава выбросов

Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gp	***0,0028***	***т/г***
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, M	***2,900***	***г/с***

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_1-C_5	75,47	%
углеводород предельныйC_6-C_{10}	18,38	%
углеводороды непредельные (по амиленам)	2,5	%
бензол	2	%
толуол	1,45	%
ксилол	0,15	%
этилбензол	0,05	%

Валовый выброс:

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,0021**	**т/год**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0005**	**т/год**
Непредельные углеводороды:	**0,0001**	**т/год**
Бензол:	**0,0001**	**т/год**

Толуол:	**0,00004**	**т/год**
Ксилол:	**0,000004**	**т/год**
Этилбензол:	**0,000001**	**т/год**

Максимальный разовый выброс:

Предельные углеводороды С1-С5:	**2,1886**	**г/с**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,5330**	**г/с**
Непредельные углеводороды:	**0,0725**	**г/с**
Бензол:	**0,0580**	**г/с**
Толуол:	**0,0421**	**г/с**
Ксилол:	**0,0044**	**г/с**
Этилбензол:	**0,0015**	**г/с**

Валовый выброс на АЗС от ТРК,$G_{трк}$	***0,0044***	***т/г***
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, $М_{б.а/м}$	***0,162***	***г/с***

Валовый выброс:

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,0033**	**т/год**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0008**	**т/год**
Непредельные углеводороды:	**0,0001**	**т/год**
Бензол:	**0,0001**	**т/год**
Толуол:	**0,0001**	**т/год**
Ксилол:	**0,00001**	**т/год**
Этилбензол:	**0,000002**	**т/год**

Максимальный разовый выброс:

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,1223**	**г/с**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0298**	**г/с**
Непредельные углеводороды:	**0,0041**	**г/с**
Бензол:	**0,0032**	**г/с**
Толуол:	**0,0023**	**г/с**
Ксилол:	**0,0002**	**г/с**
Этилбензол:	**0,0001**	**г/с**

Бензин высокооктановый

Вместимость автоцистерны	4,7	$м^3$
	3,43	т
Плотность бензина	0,73	$т/м^3$
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, $\mathbf{C_p^{max}}$ (приложение 15)	580	$г/м^3$
Среднее время слива,**t**	940	с

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, М	***2,117***	***г/с***
Максимальная производительность ТРК	10	л/мин
	0,6	м3/ч
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, **Сб.а/м ^{max}** (приложение 12)	972	г/м^3
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, Мб.а/м	***0,162***	***г/с***
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (приложение 15):		
Осенне-зимний период, **Ср^{оз}**	250	г/м^3
Весенне-летний период, **Ср^{вл}**	310	г/м^3
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары	30	т
	41,0959	м^3
Осенне-зимний период, **Q^{оз}**	20,5	м^3
Весенне-летний период, **Q^{вл}**	20,5	м^3
Валовый выброс из резервуаров при закачке, Gзак	***0,0115***	***т/г***
Удельные выбросы при проливах, **J**	125	г/м^3
Валовый выброс из резервуаров от проливов нефтепродуктов на поверхность, Gпр.р	***0,0026***	***т/г***
Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gр	***0,0141***	***т/г***
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (приложение 15):		
Осенне-зимний период, **Сб^{оз}**	420	г/м^3
Весенне-летний период, **Сб^{вл}**	515	г/м^3
Валовый выброс от ТРК при заправке автомашин, Gб.а	***0,0192***	***т/г***
Валовый выброс от проливов нефтепродуктов на поверхност,Gпр.а	***0,0026***	***т/г***
Валовый выброс на АЗС от ТРК,Gтрк	***0,0218***	***т/г***

Идентификация состава выбросов

Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gp	***0,0141***	***т/г***
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, М	***2,117***	***г/с***

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_1-C_5	65,67	%
углеводород предельныйC_6-C_{10}	25,01	%
углеводороды непредельные (по амиленам)	2,5	%
бензол	2,3	%
толуол	2,17	%
ксилол	0,29	%
этилбензол	0,06	%

<u>Валовый выброс:</u>

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,0092**	**т/год**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0035**	**т/год**
Непредельные углеводороды:	**0,00035**	**т/год**
Бензол:	**0,00032**	**т/год**
Толуол:	**0,00031**	**т/год**
Ксилол:	**0,00004**	**т/год**
Этилбензол:	**0,000008**	**т/год**

<u>Максимальный разовый выброс:</u>

Предельные углеводороды С1-С5:	**1,3902**	**г/с**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,5295**	**г/с**
Непредельные углеводороды:	**0,0529**	**г/с**
Бензол:	**0,0487**	**г/с**
Толуол:	**0,0459**	**г/с**
Ксилол:	**0,0061**	**г/с**
Этилбензол:	**0,0013**	**г/с**

Валовый выброс на АЗС от ТРК,Gтрк	***0,0218***	***т/г***
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, Мб.а/м	***0,162***	***г/с***

<u>Валовый выброс:</u>

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,0143**	**т/год**
Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0054**	**т/год**
Непредельные углеводороды:	**0,0005**	**т/год**
Бензол:	**0,0005**	**т/год**
Толуол:	**0,0005**	**т/год**
Ксилол:	**0,00006**	**т/год**
Этилбензол:	**0,000013**	**т/год**

<u>Максимальный разовый выброс:</u>

Предельные углеводороды С1-С5:	**0,1064**	**г/с**

Предельные углеводороды С6-С10:	**0,0405**	**г/с**
Непредельные углеводороды:	**0,0041**	**г/с**
Бензол:	**0,0037**	**г/с**
Толуол:	**0,0035**	**г/с**
Ксилол:	**0,0005**	**г/с**
Этилбензол:	**0,0001**	**г/с**

Дизтопливо

Вместимость автоцистерны	4,7	$м^3$
	4,04	т
Плотность дизтоплива	0,86	$т/м^3$
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, C_p^{max} (приложение 15)	1,86	$г/м^3$
Среднее время слива,**t**	940	с
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, М	***0,008***	***г/с***
Максимальная производительность ТРК	10	л/мин
	0,6	м3/ч
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $C_{б.а/м}^{max}$ (приложение 12)	3,14	$г/м^3$
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, $М_{б.а/м}$	***0,0005***	***г/с***
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (приложение 15):		
Осенне-зимний период, $C_p^{оз}$	0,96	$г/м^3$
Весенне-летний период, $C_p^{вл}$	1,32	$г/м^3$
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары	930	т
	1081,3953	$м^3$
Осенне-зимний период, $Q^{оз}$	540,7	$м^3$
Весенне-летний период, $Q^{вл}$	540,7	$м^3$
Валовый выброс из резервуаров при закачке, $G_{зак}$	***0,0012***	***т/г***
Удельные выбросы при проливах, **J**	12,5	$г/м^3$
Валовый выброс из резервуаров от проливов нефтепродуктов	***0,0068***	***т/г***

на поверхность, $G_{пр.р}$

<u>Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gp</u> ***0,0080 т/г***

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах
паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (приложение 15):

Осенне-зимний период, $С_б^{оз}$ 0,25 г/м^3

Весенне-летний период, $С_б^{вл}$ 0,24 г/м^3

Валовый выброс от ТРК при заправке автомашин, $G_{б.а}$ ***0,0003 т/г***

Валовый выброс от проливов нефтепродуктов на поверхност,$G_{пр.а}$ ***0,0068 т/г***

<u>Валовый выброс на АЗС от ТРК,$G_{трк}$</u> ***0,0070 т/г***

Идентификация состава выбросов

Валовый выброс на АЗС от резервуаров, Gp ***0,0080 т/г***
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС, М ***0,008 г/с***

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)
углеводороды предельный С12-С19 99,57 %
углеводороды ароматические* 0,15 %
сероводород 0,28 %
*углеводороды ароматические условно отнесены к С12-С19

<u>Валовый выброс:</u>
Предельные углеводороды С12-С19: 0,0080 т/год
Сероводород: 0,00002 т/год

<u>Максимальный разовый выброс:</u>
Предельные углеводороды С12-С19: 0,0080 г/с
Сероводород: 0,00002 г/с

Валовый выброс на АЗС от ТРК,$G_{трк}$ ***0,0070 т/г***
Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков автомобилей через ТРК, $М_{б.а/м}$ ***0,0005 г/с***

<u>Валовый выброс:</u>
Предельные углеводороды С12-С19: 0,0070 т/год
Сероводород: 0,000020 т/год

Максимальный разовый выброс:

Предельные углеводороды С12-С19:	**0,0005**	**г/с**
Сероводород:	**0,000001**	**г/с**

Дизмасло

Вместимость автоцистерны	4,7	$м^3$
	4,39	т
Плотность масла	0,935	$т/м^3$
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, C_p^{max} (приложение 15)	0,2	$г/м^3$
Среднее время слива,**t**	940	с
Максимальные (разовые) выбросы масла минеральное нефтяное из резервуаров АЗС, М	***0,001***	***г/с***
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (приложение 15):		
Осенне-зимний период, $C_p^{оз}$	0,12	$г/м^3$
Весенне-летний период, $C_p^{вл}$	0,12	$г/м^3$
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары	20	т
	21,390374	$м^3$
Осенне-зимний период, $Q^{оз}$	10,7	$м^3$
Весенне-летний период, $Q^{вл}$	10,7	$м^3$
Валовый выброс масла минеральное нефтяное из резервуаров при закачке, $G_{зак}$	***0,000003***	***т/г***
Удельные выбросы при проливах, **J**	50	$г/м^3$
Валовый выброс масла минеральное нефтяное из резервуаров от проливов нефтепродуктов на поверхность, $G_{пр.р}$	***0,0005***	***т/г***
Валовый выброс масла минеральное нефтяное на АЗС от резервуаров, Gр	***0,0005***	***т/г***

АПО (проходная)		**ист. 0002**
Источник выделения	котел	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A^r	42,3	%
Расход топлива, В	6,5	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода, Cco	34,08	кг/т
Потери теплоты q3	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	15,49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sг	0,55	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,6324**	**т/год**
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,0349**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,2060**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0114**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0081**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0004**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0701**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0039**	**г/сек**

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,002	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0039**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00021**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**3,2E-07**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**2,E-08**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**4,014E-05**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**2,212E-06**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,8 × 0,0062 = 0,0064 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,8 × 0,0004 = 0,0004 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0062 = 0,0046 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0004 = 0,0003 г/сек

Склад угля (проходная)		**ист. 6002**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		6		м2
Общая масса сыпучего материала		6,5		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0013		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,02		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность угля, К5	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,6		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы взвешенных веществ	0,000009	г/сек
при ссыпке	0,00000004	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,000006	г/сек
при загрузке	0,00000003	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ	**0,00000007**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0,000015**	**г/сек**

Склад золы (проходная)		**ист. 6003**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		4		м2
Общая масса сыпучего материала		2,1		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0004		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000198	г/сек
при ссыпке	0,00000086	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,0090	г/сек
при хранении	0,1632	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000093	г/сек
при загрузке	0,00000047	т/год
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,1632**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0093**	**г/сек**

Площадка №5

ист. 0001

Производство пеноблоков

Ссыпка сырья в миксер (песок)

Расчет проведен согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Мсек=К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Gчас*1000000/3600*(1-η), г/с

Мгод =К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Gгод*(1-η), т/год

К1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1.)	0,05	
К2-доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль (табл.3.1.1.)	0,03	
К3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 3.1.2.)	1,2	
К4-коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3.1.3.)	0,005	
К5-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4.)	0,8	
К7-коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 3.1.5.)	0,8	
К8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 3.1.6.). При использовании иных типов перегрузочных устройств К8=1	1	
К9- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. При единовременном сбросе материала весом до 10 т - 0,2; свыше 10 т - 0,1. В остальных случаях - 1.	1	
В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.3.1.7.)	0,6	
Gчас-производительность узла пересыпки или кол-во перерабатываемого материала	0,67	т/час
Gгод-суммарное кол-во перерабатываемого материала в течение года	1360	т/год

Валовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,0047**	**т/год**
Максим.-разовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,00064**	**г/с**

Ссыпка сырья в миксер (цемент)

К1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1.)	0,04	
К2-доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль (табл.3.1.1.)	0,03	
К3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 3.1.2.)	1,2	

К4-коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3.1.3.)	0,005	
К5-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 3.1.4.)	0,8	
К7-коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 3.1.5.)	1	
К8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл. 3.1.6.). При использовании иных типов перегрузочных устройств К8=1	1	
К9- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. При единовременном сбросе материала весом до 10 т - 0,2; свыше 10 т - 0,1. В остальных случаях - 1.	1	
В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.3.1.7.)	0,6	
Gчас-производительность узла пересыпки или кол-во перерабатываемого материала	0,835	т/час
Gгод-суммарное кол-во перерабатываемого материала в течение года	1700	т/год

Валовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,0059**	**т/год**
Максим.-разовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,00080**	**г/с**

ИТОГО:

Валовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,0106**	**т/год**
Максим.-разовый выброс неорганической пыли SiO2 70-20%	**0,00144**	**г/с**

ИСТОЧНИК 6003

Склад песка

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада щебня проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$q=A+B=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'/3600)+(k3*k4*k5*k6*k7*q'*F)$,г/сек

Где: **А** - выбросы при ссыпки
В - выбросы при статистическом хранении
к1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.№1)
к2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл.№1)
к3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.№2)
к4 - коэффициент, учитывающий местные условия (табл.№3)
к5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.№4)
к6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала. Колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения. Определяется соотношением Fфакт/ F
к7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл№5)
Fфакт - фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения
F - поверхность пыления в плане
q' - унос пыли с 1м² фактической поверхности (табл№6)
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.№7)

песок хранится на площадке , закрытой с 1-й стороны		
Поверхность пыления в плане, **F**	216	м2
Общая масса сыпучего материала	1360	т/год
Время пыления сыпучего материала	5760	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	170,0	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	8	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, **к1**	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, **к2**	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, **к3**	1,7	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, **к4**:		
при ссыпки	0,5	
при хранении	0,5	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, **к5**	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, **к6**	1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, **к7**	0,7	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, **q**	0,002	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, **В**	0,5	
плотность	1,6	т/м³
Выбросы пыли при ссыпке:	**0,4248**	**т/год**

Максим.разовый выброс пыли при ссыпке	**0,6942**	**г/с**
Выбросы пыли при хранении:	**5,0368**	**т/год**
Максим.разовый выброс пыли при хранении	**0,2429**	**г/с**

ИТОГО:

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**5,4617**	**т/год**
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**0,9371**	**г/с**

АПО (проходная)		**ист. 0002**
Источник выделения	котел	1 ед.
Вид топлива	уголь Экибастузского бассейна	
Зольность, A^r	42,3	%
Расход топлива, В	5	т/год
Коэффициент уноса золы, λ	0,0023	
Эффект золоулавливания,η	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода, Cco	34,08	кг/т
Потери теплоты q3	2,2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания, Q	15,49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,08	кг/ГДж
Степень снижения выброса, β	0	%
Содержание S в топливе, Sг	0,55	%
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0	

Валовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,4865**	**т/год**
Макс.- разовый выброс пыли неорганическая SiO2 20-70%:	**0,0268**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1585**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0087**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0062**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0003**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0539**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0030**	**г/сек**

Зольность, А	0,6	%
Расход топлива	0,001	тыс.м3/год
Плотность	0,65	т/м3
Коэффициент уноса золы	0,005	
Эффект золоулавливания	0	%
Количество рабочих дней	210	дн/год
Среднее время работы в день	24	ч/день
Содержание оксидов азота в дымовых газах	245	мг/м3
Низшая теплота сгорания	10,24	Мдж/кг
Потеря теплоты, q3	2	
Потеря теплоты, q4	2	
Выход оксида углерода	20,48	

Валовый выброс взвешенных веществ:	**0,0020**	**т/год**
Макс.- разовый выброс взвешенных в-в.:	**0,00011**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**1,6E-07**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**9,E-09**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**2,007E-05**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**1,106E-06**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,8 × 0,0062 = 0,0050 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,8 × 0,0004 = 0,0003 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0062 = 0,0035 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - 0,13) × 0,0004 = 0,0002 г/сек

Склад угля (проходная)		**ист. 6001**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		6		м2
Общая масса сыпучего материала		5		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0010		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,03		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,02		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность угля, К5	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,6		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,005		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы взвешенных веществ	0,000007	г/сек
при ссыпке	0,00000003	т/год
Выбросы взвешенных веществ	0,000005	г/сек
при загрузке	0,00000002	т/год
Валовый выброс взвешенных веществ	**0,00000005**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0,000012**	**г/сек**

Склад золы		**ист. 6002**		
	ссыпка	хранение	загрузка	
Поверхность пыления в плане, F		4		м2
Общая масса сыпучего материала		1,63		т/год
Время пыления сыпучего материала		5040		ч/год
Время пересыпов сыпучего материала		1,4		ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала,G		0,0003		т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1		0,06		
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2		0,04		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3		1,7		
Коэфициент, учитывающий степень защищенности склада, К4		1		
Коэффициент, учитывающий влажность золы, К5	1	0,7	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, К6		1,35		
Коэфициент, учитывающий крупность материала, К7		0,7		
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, q		0,002		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, В	0,6		0,4	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000154	г/сек	
при ссыпке	0,00000067	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,0090	г/сек	
при хранении	0,1632	т/год	
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20%	0,000072	г/сек	
при загрузке	0,00000036	т/год	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,1632**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,0092**	**г/сек**	

Ист. 6004-6005

Бетономешалка (расчет на 1 бетономешалку)

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

В тех случаях, когда в качестве удельного показателя принимается выделение загрязняющих веществ ри рассматриваемого процесса (оборудования) в единицу времени (кг/ч), расчет ведется по формуле

Мгод = q*T/1000, т/год

Мсек = Мгод*1000000/T/3600, г/с

Где:

q - удельный показатель пылевыделение, кг/ч

T - время работы технологического оборудования

В тех случаях, когда в качестве удельного показателя принимается выделение загрязняющих веществ от рассматриваемого процесса (оборудования) на единицу расхода сырья (кг/т), расчет ведется по формуле

Мгод = q*B/1000, т/год

Мсек = Мгод*1000000/T/3600, г/с

Где**: B** - общее количество сырья или материалов, используемых в технологическом процессе на единицу оборудования, т

загрузка сыпучих материалов в бункер кусковых материалов (щебень)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		286	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,2860**	**т/год**	
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,0473**	**г/сек**	

загрузка сыпучих материалов в бункер порошковых материалов (песок)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		154	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 %	**0,1540**	**т/год**	

Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0255 г/сек**

загрузка сыпучих материалов в бункер порошковых материалов (цемент)

Общее количество сырья, используемого в технологическом процессе, **B**		71,5	т/год
Время работы	8	ч/день	
	210	день/год	
Годовой фонд работы	1680	час/год	
Удельный показатель пылевыделения	1	кг/т	

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0715 т/год**

Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0118 г/сек**

ИТОГО:

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,5115 т/год**

Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70 % **0,0846 г/сек**

Методика выбросов загрязняющих веществ от БСУ.

Расчет проводится согласно методике «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от приедприятий по производству строительных материалов» приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100 –п.

Для отдельных видов оборудования, процессов бетоносмесительного узла и складов хранения валовые выбросы можно определить, используя метод расчета по удельным показателям.

В тех случаях, когда в качестве удельного показателя принимается выделение загрязняющих веществ от рассматриваемого процесса (оборудования) в единицу времени (кг/ч), расчет ведется по формуле:

$$Мгод = \frac{q \times T}{1000}, \text{ т/год,} \qquad (4.5.3)$$

q – удельный показатель пылевыделения, кг/ч (таблица 6.5.2);

Т – время работы технологического процесса (оборудования).

В случае использования в качестве удельного показателя выделение пыли на единицу расхода сырья и материалов расчет ведется по формуле:

$$Мгод = \frac{q \times B}{1000}, т / год, \qquad (4.5.4)$$

где: q – удельный показатель пылевыделения, кг/т (таблица 4.5.2);

В – общее количество сырья или материалов, используемых в технологическом процессе на единицу оборудования, т.

Если процессы выброса пыли отвечают условиям, изложенным в пункте 2.3 настоящего документа, в формулах 4.5.3 и 4.5.4 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц.

Цех по производству бетона	**ист. 6006**	
Время работы в день	8	ч
Рабочих дней в год	120	дней
Годовой фонд рабочего времени	960	ч/год
Коэффициент гравиатационного оседания	0,4	
Общая масса цемента	4873	т/год
Удельный показатель выделения при загрузке в бункеры	2,3	кг/т
Загрузка цемента в бункер:		
Выловый выброс пыли неоганической SiO2 70-20%	***4,4832***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***1,2972***	***г/сек***

Общая масса песка	14176	т/год
Удельный показатель выделения при загрузке в бункер	2,3	кг/т
Загрузка песка в бункер:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***13,04192***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***3,7737***	***г/сек***
Общая масса щебня	21086,8	т/год
Удельный показатель выделения при загрузке в бункер	1	кг/т
Загрузка щебня в бункер:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***8,43472***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***2,4406***	***г/сек***
Общая масса цемента	4873	т/год
Удельный показатель выделения при пересыпке на транспортеры	1,43	кг/т
Пересыпка цемента на транспортер:		
Выловый выброс пыли неоганической SiO2 70-20%	***2,7874***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***0,8065***	***г/сек***
Общая масса песка	14176	т/год
Удельный показатель выделения при пересыпке на транспортеры	1,43	кг/т
Пересыпка песка на транспортер:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***8,108672***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***2,3463***	***г/сек***
Общая масса щебня	21086,8	т/год
Удельный показатель выделения при пересыпке на транспортеры	0,65	кг/т
Пересыпка щебня на транспортер:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***5,482568***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***1,5864***	***г/сек***
ИТОГО:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***42,3384***	***т/год***
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	***12,2507***	***г/сек***

ист. 6007

Склад щебня

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада щебня проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$q=A+B=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'/3600)+(k3*k4*k5*k6*k7*q'*F)$,г/сек

Где: **А** - выбросы при ссыпки
В - выбросы при статистическом хранении
к1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.№1)
к2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл.№1)
к3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.№2)
к4 - коэффициент, учитывающий местные условия (табл.№3)
к5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.№4)
к6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала. Колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения. Определяется соотношением Fфакт/ F
к7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл№5)
Fфакт - фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения
F - поверхность пыления в плане
q' - унос пыли с 1м² фактической поверхности (табл№6)
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.№7)

щебень хранится на площадке , открытой с 4-х сторон

Поверхность пыления в плане, **F**	225	м2
Общая масса сыпучего материала	22000	т/год
Время пыления сыпучего материала	8760	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	960,0	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	22,9	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, **к1**	0,06	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, **к2**	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, **к3**	1,7	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, **к4**:		
при ссыпки	1	
при хранении	0,2	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, **к5**	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, **к6**	1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, **к7**	0,6	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, **q**	0,002	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, **В**	1	
плотность	1,36	т/м³

Выбросы пыли при ссыпке:	**28,2538**	**т/год**

Максим.разовый выброс пыли при ссыпке	**8,1753**	**г/с**
Выбросы пыли при хранении:	**2,7358**	**т/год**
Максим.разовый выброс пыли при хранении	**0,0868**	**г/с**

ИТОГО:

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**30,9896**	**т/год**
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**8,2621**	**г/с**

Ист. 6008

Склад песка

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада щебня проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$q=A+B=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'/3600)+(k3*k4*k5*k6*k7*q'*F)$,г/сек

Где: **А** - выбросы при ссыпки
В - выбросы при статистическом хранении
к1 - весовая доля пылевой фракции в материале (табл.№1)
к2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (табл.№1)
к3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.№2)
к4 - коэффициент, учитывающий местные условия (табл.№3)
к5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.№4)
к6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала. Колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения. Определяется соотношением Fфакт/ F
к7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл№5)
Fфакт - фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения
F - поверхность пыления в плане
q' - унос пыли с 1м² фактической поверхности (табл№6)
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.№7)

песок хранится на площадке , закрытой с 1-й стороны

Поверхность пыления в плане, **F**	225	м2
Общая масса сыпучего материала	14176	т/год
Время пыления сыпучего материала	8760	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	960,0	ч/год
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	14,76667	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале, **к1**	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, **к2**	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, **к3**	1,7	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, **к4**:		
при ссыпки	1	
при хранении	0,2	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, **к5**	0,7	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, **к6**	1,35	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, **к7**	0,7	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, **q**	0,002	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, **В**	0,5	
плотность	1,6	т/м³

Выбросы пыли при ссыпке: **8,8565** **т/год**

Максим.разовый выброс пыли при ссыпке	**2,5626**	**г/с**
Выбросы пыли при хранении:	**3,1917**	**т/год**
Максим.разовый выброс пыли при хранении	**0,1012**	**г/с**

ИТОГО:

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**12,0482**	**т/год**
Максимальный разовый выброс пыли неорганической SiO2 20-70%	**2,6638**	**г/с**

Площадка №6

ИСТ. 0001-0003

АПО Дом №15-17 (расчет на один дом)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B * A^r * \lambda * (1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C_{co} * B * (1 - q_4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{N02} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sг - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки ВВ-200FA	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	10	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	24	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0025**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0001**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1389**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0077**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0363**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0020**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0588**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0032**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0291 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0016 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0205 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0011 г/сек

ИСТ.6001-6003

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max\ /3600,\quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Kpcp * Коб * B/(2 * 10^6 * ρж),\ т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
В – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci/100,\ гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci/100,\ т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **В**	10	т/год
	11,63	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	$т/м^3$
Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, Vч max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	

Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00017**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000005**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

Площадка №7

ИСТ. 0001-0002

АПО Дом №18-19 (расчет на один дом)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B*A^r*\lambda*(1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C\ co * B * (1 - q_4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{N02} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год)*10^6/T/3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sг - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки ВВ-200FA	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	10	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	24	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0025**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0001**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,1389**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0077**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0363**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0020**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,0588**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0032**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0291 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0016 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0205 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0011 г/сек

ИСТ.6001-6002

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max / 3600, \quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Krcp * Коб * B / (2 * 10^6 * ρж), \quad т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
В – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3
Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci / 100, \quad гр/сек,$$
$$Gi = G * Ci / 100, \quad т/год.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **В**	10	т/год
	11,63	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	т/$м^3$

Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Кt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Кt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0002**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00017**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000005**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

ИСТ. 0003

АПО Дом №20 (дом с мансардой)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.» Алматы, 1996 г.

Учитываемыми загрязняющими веществами при сгорании дизельного топлива являются углерод черный (сажа), диоксид серы, оксид углерода и диоксид азота.

Сажа:

$$G\ (т/год) = B * A^r * \lambda * (1-\eta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Оксид углерода:

$$G\ (т/год) = 0.001 * C\ co * B * (1 - q4 / 100)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоксид азота:

$$G\ (т/год) = 0.001 * B * Q * K_{N02} * (1 - \beta)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Диоскид серы:

$$G\ (т/год) = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'so_2) * (1 - \eta''so_2)$$

$$M(г/сек) = G\ (т/год) * 10^6 / T / 3600$$

Где:
A^r - зольность топлива (%);
B - годовой расход топлива (т/год);
λ-коэффициент уноса золы; **λ** = а ун /(100-Г ун); а ун - доля золы топлива в уносе;
η - доля взвешенных веществ, улавливаемая в золоуловителе.
T - время работы, час/день.
Cco = q3*R*Q, (1.2.) где,
Cco - выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м);
q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);
q3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1, для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);
Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг).

K_{NO2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж);
β - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Sr - содержание серы в топливе (%);
η'so2 - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива. Для сланцев- 0,5; торфа-0,15; экибастузских углей - 0.02; прочих углей - 0.1; мазута - 0,02; газа-0,0.
η"so2 - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

Источник выделения	котел марки ВВ-350 FA	1	шт.
Вид топлива	дизельное топливо		
Зольность, A^r	0,025	%	
Расход топлива, В	17,29	т/год	
Коэффициент уноса золы, λ	0,01		
Эффект золоулавливания,η	0	%	
Количество рабочих дней	210	дн/год	
Среднее время работы в день	24	ч/день	
Потери теплоты q4	0	%	
Выход оксида углерода, Cco	13,89	кг/т	
Потери теплоты q3	0,5	%	
Доля потери теплоты R	0,65		
Низшая теплота сгорания, Q	42,75	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0,085	кг/ГДж	
Степень снижения выброса, β	0	%	
Содержание S в топливе, Sг	0,3	%	
Доля, связываемая золой, η'so2	0,02		
Доля, улавливаемая в золоулавителях, η"so2	0		

Валовый выброс сажи:	**0,0043**	**т/год**
Макс.- разовый выброс сажи:	**0,0002**	**г/сек**
Валовый выброс оксида углерода	**0,2402**	**т/год**
Макс.- разовый выброс оксида углерода	**0,0132**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида азота	**0,0628**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида азота	**0,0035**	**г/сек**
Валовый выброс диоксида серы	**0,1017**	**т/год**
Макс.- разовый выброс диоксида серы	**0,0056**	**г/сек**

Расчет выброса диоксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс диоксида азота:
MNO2 = αN × MNOX
MNO2 = 0,0503 т/год

Макс.-разовый выброс диоксида азота:
MNO2 = 0,0028 г/сек

Расчет выброса оксида азота с учетом коэффициента трансформации:

Валовый выброс оксида азота:
MNO = 0,65 × (1 - αN) × MNOX
MNO = 0,0355 т/год

Макс.-разовый выброс оксида азота:
MNO = 0,0020 г/сек

ИСТ.6003

Резервуар для хранения дизтоплива

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится в соответствии с РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана 2005г.

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

$$M = C20 * Kt\ max * Kp\ max * Vч\ max / 3600, \quad г/с$$

$$G = C20 * (Kt\ max + Kt\ min) * Krcp * Kоб * B / (2 * 10^6 * ρж), \quad т/год$$

Kt min, Kt max – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости (приложение 7);
Vч max - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час ;
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20ºС, г/м3;
Кр – опытный коэффициент (приложение 8);
Коб - опытный коэффициент (приложение 10);
В – количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;
Рж – плотность жидкости, т/ м3

Выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам:

$$Mi = M * Ci / 100, \text{ гр/сек},$$
$$Gi = G * Ci / 100, \text{ т/год}.$$

Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. (приложение 14)

Количество дизтоплива, закачиваемого в резервуар в течение года, **В**	17,29	т/год
	20,10	$м^3$/год
плотность жидкости, ρ	0,86	т/$м^3$

Коэффициент при минимальной температуре жидкости, **Kt min** (приложение 7)	0,32	
Коэффициент при максимальной температуре жидкости, **Kt max** (приложение 7)	1,2	
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки**, $V_{ч}$ max**	23	$м^3$/час
Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 ºС, **C_{20}**	11,2	$г/м^3$
Коэффициент **$Кр^{ср}$** (приложение 8)	0,7	
Коэффициент **$Кр^{max}$** (приложение 8)	1	
Коэффициент **Коб** (приложение 10)	2,5	
Валовый выброс паров нефтепродуктов:	**0,0003**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**0,0859**	**г/сек**

Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)

углеводород предельныйC_{12}-C_{19}	99,57	%
углеводороды ароматические*	0,15	%
сероводород	0,28	%

*Углеводороды ароматические условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Валовый выброс предельных углеводородов C_{12}-C_{19}:	**0,00030**	**т/год**
Максим (разовый) выброспредельных углеводородов С12-С19:	**0,0856**	**г/сек**
Валовый выброс сероводорода:	**0,0000008**	**т/год**
Максимальный (разовый) выброс сероводорода:	**0,0002**	**г/сек**

Приложение №3

Справка по расходу сырья и используемых материалов

ТОО «Турар» **ТОО «Фирма ЭКО Проект»**

СПРАВКА

о наличие оборудования, по расходу сырья и используемых материалов.

Промплощадка №1

Животноводческая ферма №1

Молодняк КРС старше 1 года в количестве 180 голов.

Время содержания скота - 365 дней/год круглосуточно.

Вентиляция (4 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,4 м.

Животноводческая ферма №2

Молодняк КРС старше 1 года в количестве 180 голов.

Время содержания скота - 365 дней/год круглосуточно.

Вентиляция (4 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,4 м.

Выгульная площадка №1 – расположена между фермами №1и №2. Размер площадки - 68м*45м.

Предусмотрена для содержания молодняка КРС старше 1 года в количестве 180 голов.

Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Животноводческая ферма №3

молодняк КРС до 1 года в количестве 180 голов.

Время содержания скота на ферме 365 дней/год круглосуточно. Вентиляция (4 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,4 м.

Молочный комплекс «Карусель».

Выгульная площадка №2 – расположена между фермами №3и №4. Размер площадки - 120м*25м.

Предусмотрена для содержания молодняка КРС до 1 года в количестве 126 голов.

Время содержания скота на выгульной площадке 365 дней/год круглосуточно.

Молочный комплекс «Елочка» ферма №4 – предназначена для содержания КРС (основное стадо) в количестве 400 голов.

Время содержания скота на ферме круглогодичное.

Молочный комплекс «Карусель».

Вентиляция (4 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,4 м. **Молочный комплекс «Елочка» доильный зал –** рассчитан на 32 места. Количество КРС, проходящих в течение дня – 400 голов.

Доильный зал работает ежедневно по 8 часов в сутки.

Вентиляция (2 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,4 м. **Молочный комплекс «Елочка» ферма №5 родильное отделение–** разделено на 3 отделения рассчитанные на 100, 50 и 30 голов. В родильном помещении содержатся телята до 3 месяцев. Время содержания телят круглогодичное.

Вентиляция (11 шт) на высоте 4 м через, диаметром устья 0,3 м.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №1 – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов.

Время содержания скота на ферме круглогодичное.

Вентиляция крышная на высоте 11 м, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №2 – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов.

Время содержания скота на ферме круглогодичное.

Вентиляция крышная на высоте 11 м, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №3 – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 500 голов.

Время содержания скота на ферме круглогодичное.

Вентиляция крышная на высоте 11 м, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» коровник №4 – предназначен для содержания КРС (основное стадо) в количестве 300 голов.

Время содержания скота на ферме круглогодичное.

Вентиляция крышная на высоте 11 м, проходящая по всей длине коровника.

Молочный комплекс «Карусель» доильный зал – рассчитан на 36 мест. Количество КРС, проходящих в течение дня – 1200 голов. Доильный зал работает ежедневно по 14 часов в сутки. В доильном зале предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции, производительностью 5000 $м^3$/час. Вентиляция (2 шт) на высоте 9 м, диаметром устья 0,3 м.

АПО (молочный комплекс «Карусель»)

Котел марки КВА 174, работающий на дизельном топливе

Режим работы: зимний период – 360 дней/год по 18 часов в сутки.

Годовой расход дизтоплива – 34,959 тонн

Труба на высоте 8 м, диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Предлагуна - размер площадки 288 $м^2$ (18м*16м).

Навоз вывозится ежедневно на поля.

АПО (санпропускник)

Котел марки КВА-41, работающий на дизельном топливе.

Отопительный сезон – 210 дней/год.

Режим работы - круглосуточный.

Годовой расход дизтоплива – 9,03 тонн.

Труба на высоте 6 м, диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Фуражный склад.

В складе установлена дробилка, предназначенная для дробления зерновых культур (ячмень, овес, пшеница) на корм скоту.

Производительность дробилки – 2 т/час.

Время работы - 7 часов в сутки круглый год.

Циклон марки - ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %.

Высота трубы - 5 м, диаметром устья 0,458 м.

Объем склада - 600 тонн.

АПО (стройчасть)

Буржуйка.

Отопительный сезон – 210 дней/год по 4 часа/сутки.

Годовой расход топлива – 3 $м^3$ дров

Труба на высоте 4 м, диаметром устья 0,15 м.

Стройчасть.

Циркулярный станок – 1 ед.

Время работы - 1000 ч/год.

Заточной станок – 1 ед.

Время работы - 70 ч/год.

Пилорама – 1 ед.

Время работы - 2160 ч/год.

Дезбарьер – 3 шт.

Площадь - 2м*1м.

Дезинфицирующий раствор – каустическая сода.

Годовой расход раствора - 480 кг в год.

Время испарения - 8760 часов в год.

Замена дезбарьеров осуществляется через 2 дня.

Зерноток.

АПО (весовая)

Котел марки ЭВПМ-12 – на электричестве

Склад №1 – предназначен для хранения зерна.

Объем склада – 800 тонн.

Зернометатели в количестве 6 единиц. Годовой объем зерна, проходимого через зернометы – 5000 тонн.

Пневмостол – предназначен для очистки зерна от примесей. Источником выделения пыли зерновой является сепаратор.

Время работы оборудования – 50 дней/год по 7 часов в сутки.

Циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %.

Высота трубы - 4 м, диаметром устья 0,458 м.

Зерноток – представлен зерноочистительным комплексом ЗАВ-40.

Производительность - 40 тонн/час.

Время работы оборудования 90 дней в год, 22 часа в сутки.

Циклон ЦОЛ-3 с эффективностью улавливания 97 %.

Высота трубы - 12 м диаметром устья 0,458 м.

Склад №5 – В складе установлена дробилка, производительностью– 2 т/час. Время работы оборудования 3 часа в сутки, 120 дней в год.

Рукавный фильтр с эффективностью улавливания 99 % на высоте 5 м диаметром устья 0,3 м.

Объем склада – 2500 тонн.

Тульский ангар

Сварочный трансформатор – 4 ед.

Время работы оборудования – 299 дней в год, 8 часов в сутки.

Электроды марок МР3, МР4, Уони 13/65.

Годовой расход электродов – 2000 кг.

Газовый резак. Время работы оборудования – 299 дней в год, 4 часа в сутки.

Металлообработка ведется с применением 4 станков.

- сверлильный станок – 2 шт. Время работы – 0,5 часов в день, 299 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы – 2 часа в день, 299 дней в год.

- отрезной станок – 1 шт. Время работы – 4 часа в день, 299 дней в год.

Тульский ангар оборудован вентиляторами – 4 шт, производительностью 1000 $м^3$/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 5 м через вентиляцию диаметром устья 0,2 м.

АПО (тульский ангар)

Котел марки Kyung Dong BB-535

Отопительный сезон– 183 дней/год по 12 часов/сутки.

Годовой расход дизтоплива – 10,56 тонн.

Труба на высоте 11 м диаметром устья 0,3 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Стояночный бокс.

АПО (стояночный бокс)

Котел марки OLB-1000 RD-R

Отопительный сезон– 183 дней/год по 12 часов/сутки.

Годовой расход дизтоплива – 17,38 тонн.

Труба на высоте 12 м диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Стояночный бокс предусмотрен для размещения грузового автотранспорта в количестве – 12 ед

В боксе предусмотрена принудительная вентиляция , производительностью 1000 м^3/час. Вентиляция на высоте 1,5 м диаметром устья 0,6 м.

МТМ №2

АПО (МТМ)

Котел марки АВС-100

Отопительный сезон– 183 дней/год по 12 часов/сутки.

Годовой расход дизтоплива – 20,496 тонн.

Труба на высоте 7 м диаметром устья 0,219 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Участок вулканизации.

Вулканизатор. Время работы– 270 час/год.

Расход резины –13,5 кг/год.

Вент. система производительностью - 1500 м^3/час.

Вентиляция на высоте 5 м диаметром устья 0,2 м.

Участок металлообработки. Участок оборудован 3-мя станками.

- сверлильный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

- заточной станок – 300 – 1 шт. Время работы –6 часов в день, 135 дней в год.

- токарный станок – 1 шт. Время работы – 6 часов в день, 135 дней в год.

Аккумуляторный участок. На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2).

Гараж предусмотрен для размещения легкового автотранспорта в количестве – 2 ед.

АПО (АБК)

Котел марки КВА-116

Отопительный сезон– 210 дней/год по 12 часов/сутки.

Годовой расход дизтоплива – 12,06 тонн.

Труба на высоте 11м диаметром устья 0,4 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

МТМ №1

АПО (МТМ)

Котел бытовой

Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива – 57 тонн угля Экибастузского бассейна.

Труба на высоте 5 м диаметром устья 0,2 м.

Склад угля – площадка открытая с одной стороны, площадью 4 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 5 т.

Склад золы – открытая площадка, площадью 2 $м^2$.

Сварочные работы

Сварочный трансформатор – 1 ед.

Время работы оборудования – 299 дней в год, 6 часов в сутки

Электродов марки - МР3.

Годовой расход электродов – 200 кг.

Аккумуляторный участок. На участке ведутся работы по зарядке аккумуляторных батарей типа СТ 190, СТ 75. В течении года проводится 4 зарядки (СТ 190 – 2, СТ 75 – 2).

Участок вулканизации.

Вулканизатор.

Время работы оборудования – 299 час/год.

Расход резины –29,9 кг/год.

Мангал

Время работы 4 часа в день, 2 дня в год.

Расход дров – 0,5 $м^3$/год.

Летняя карда.

АПО (сторожка)

Буржуйка

Отопительный сезон - 60 дней/год, 8 часов в сутки.

Годовой расход топлива – 0,5 тонн угля Экибастузского бассейна.

Труба на высоте 5 м диаметром устья 0,2 м.

Склад угля –площадка открытая с одной стороны, площадью 2 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 0,5 т.

Склад золы –открытая площадка, площадью 2 $м^2$.

АПО (весовая)

Котел марки ЭВПМ-9 - электроотопление

Стоянка предусмотрена для размещения автотранспорта в количестве – 24 ед.

Бетономешалка – 3 шт, предназначенные для приготовления бетонного раствора.

Производительность бетономешалки – 0,5 $м^3$/час.

Время работы – 210 дней в год, 8 часов в сутки.

АПО (старая контора)

Котел бытовой

Отопительный сезон - 210 дней/год, 12 часов в сутки.

Годовой расход топлива – 13 тонн угля Экибастузского бассейна, дров 0,5 $м^3$.

Труба на высоте 5 м диаметром устья 0,2 м.

Склад угля – площадка открытая с одной стороны, площадью 4 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 0,5 т.

Склад золы – открытая площадка, площадью 2 $м^2$.

Промплощадка №2

АПО (баня)

Котел марки ВВ-735

Отопительный сезон– 48 дней/год по 10 часов в сутки.

Годовой расход дизтоплива – 4,128 тонн.

Труба на высоте 5 м через дымовую трубу диаметром устья 0,2 м.

Хранение дизтоплива осуществляется в резервуаре, предусмотренный наземной вертикальной установки.

Промплощадка №3

Жилые дома №1-14 - предназначены для работников предприятия

АПО - 14 ед - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы бытовые, работающие на д/т.

Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

Трубы на высоте 7 м диаметром устья 0,15 м.

Промплощадка №4

АЗС

Резервуарный парк представлен наземными горизонтальными резервуарами:

Под дизельное топливо: 9 ед*50 $м^3$, 5 ед*25$м^3$

Под бензин: 2 ед*10$м^3$

Отпуск нефтепродуктов осуществляется через топливно-раздаточные колонки. Одна ТРК для дизтоплива, две ТРК для бензина.

Годовой объем ГСМ:

- бензин – 36 тонн.
- дизтопливо – 930 тонн.
- масло – 20 тонн.

Промплощадка №5

Производственная база – производство пенобетонных блоков.

Технология производства. Засыпка песка и цемента в миксер осуществляется автокарой, затем после вспенивания в миксере готовый раствор сливается по шлангу в формы. Производительность линии – 20 $м^3$/сутки.

Соотношение компонентов на 1 $м^3$ готовой продукции: 400-1150 кг песка (в зависимости от марки пенобетона) , 500 кг цемента, 300 л воды.

Время работы - 170 дней в год по 12 часов в сутки.

Хранение цемента осуществляется в мешках.

Вода на производство привозная

Цех по производству пенобетонных блоков оборудован принудительной вентиляцией, производительностью 28 тыс.$м^3$/час. Выброс пыли неорганической осуществляется на высоте 4 м посредством вентиляции диаметром устья 0,8 м.

Склад песка закрыт с 1-й стороны, площадью 40м*20м. Годовой объем песка на складе - 1360т. Площадь пылящей поверхности – 216 $м^2$. Песок хранится в течении 240 дней в год. Завоз песка разовый.

АПО (проходная)

котел бытовой. Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива– 5 тонн угля Экибастузского бассейна.

Труба на высоте 4 м через дымовую трубу диаметром устья 0,25 м.

Склады угля -хранение угля осуществляется в помещении, площадью 6 $м^2$. Годовой объем угля, поступающего на склад 5 т.

Склад золы . Хранение золы осуществляется на открытой площадке, площадью 4м^2. Годовой объем золы, поступающей на склад – 1,63 т.

Бетономешалка – 2 шт, предназначенные для приготовления бетонного раствора. Производительность бетономешалки – 0,5 м^3/час. Время работы – 210 дней в год, 8 часов в сутки.

Цех по производству бетонных изделий.

Время работы – 120 дней, 8 часов в сутки.

Производительность – 30 м^3/час.

Склад песка. Открытый с 4-х сторон

Площадь – 225 м^2

Годовой объем песка – 14176 тонн.

Склад щебня. Открытый с 4-х сторон

Площадь – 225 м^2

Годовой объем песка – 22000 тонн.

Площадка №6.

Жилые дома №15-17 - предназначены для работников предприятия

АПО - 3 ед - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы бытовые, работающие на д/т.

Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

Трубы на высоте 7 м диаметром устья 0,15 м.

Площадка №7.

Жилые дома №18-19 - предназначены для работников предприятия

АПО - 2 ед - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы бытовые, работающие на д/т.

Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива на один АПО – 10 тонн.

Трубы на высоте 7 м диаметром устья 0,15 м.

Жилой дом №20 - предназначен для работников предприятия

АПО - 1 ед - источниками выделения загрязняющих веществ является котлы бытовые, работающие на д/т.

Отопительный сезон - 210 дней/год круглосуточно.

Годовой расход топлива на один АПО – 17,29 тонн.

Трубы на высоте 7 м диаметром устья 0,15 м.

ТОО «Турар» _____ Оспанов К.Б.

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Костанайской области

110000, г Костанай, ул. О. Дощанова, 43 Тел./ факс. 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының Қостанай облысы бойынша филиалы
ШЫҒЫС № 28-03-251 19
«14» 03 2017 ж.

Директору
ТОО «ФирмаЭкоПроект»
Лим Л.В.

СПРАВКА

Гидрометеорологическая информация филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области

На Ваш запрос от 14 марта 2017 года сообщаем гидрометеорологические данные за 2016 год по Костанайской области.

По данным метеостанции Карабалык Карабалыкского района (ближайшей к Федоровскому району) Костанайской области за 2016 год:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 30,4С.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 22,4^0 мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	14	16	6	7	14	18	14	11	18

4. Скорость ветра, превышение которой составляет 5% - 9 м/с.

Зам.директора **Кузьмина Л.В.**

Исп.Виткалова Н.И.
50-16-04

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Костанайской области

110000, г Костанай, ул. О. Дощанова, 43 Тел./ факс. 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
ШЫҒЫС № 28-03-14/836
«06» 08 2016 ж.

Директору
ТОО «Фирма Эко Проект»
Лим Л. В.

Ответ

По Вашему запросу № 429 от 08.08.2016 г. о прогнозировании случаев особо неблагоприятных метеорологических условий на ближайшие несколько лет по Костанайской области и районам, предоставить такую информацию невозможно. РГП «Казгидромет» составляет прогнозы, в том числе и по опасным явлениям погоды на 1-3 сутки.

Методик по составлению прогноза погоды на год и более не существует.

И.о. директора **Л. Кузьмина**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА, 95-417
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности
в соответствии со статьей 4 закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «6» августа 2007

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

г. Алматы, ВФ

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01076Р №

Дата выдачи лицензии «6» августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ УЛ. БАЙТУРСЫНОВА 95-417

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «6» августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073577

Город Астана

ПАРАҚТЫҢ АРҒЫ БЕТІН ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ