

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МОС РК

**Раздел Охраны Окружающей Среды
для ТОО «Ауле-Би 1»
расположенного в Аулиекольском районе,
Костанайской области**

**Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»**



Лим Л.В.

Костанай, 2026 г.

Список исполнителей:

📖 Раздел ООС для ТОО «Ауле-Би 1», расположенного в Аулиекольском районе, Костанайской области разработан коллективом ТОО «Фирма Эко Проект» (лицензия № 01076Р от 06.08.2007 г.).

Ведущий специалист Гасс Н. (обработка материалов и оформление)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Аннотация	5
2.	Введение	7
3.	Общие сведения о предприятии	9
	Карта – схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	10
	Ситуационная карта – схема района размещения предприятия	11
4.	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	12
4.1	Краткая характеристика технологий производства и технологического оборудования	12
4.2	Характеристика газопылеочистного оборудования	16
4.3	Перспектива развития предприятия	16
4.4	Перечень загрязняющих веществ	16
4.5	Характеристика аварийных выбросов	19
4.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	19
4.7	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	36
5	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	36
5.1	Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы	36
5.2	Физико-географическая и климатическая характеристика	36
5.3	Проведение расчетов и определение нормативов ПДВ	39
	Расчет рассеивания приземных концентраций	58
5.4	Анализ результатов расчета приземных концентраций	119
5.5	Обоснование санитарно-защитной зоны	122
6	Расчет шума от технологического оборудования предприятия	123
7	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	125
8	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ. План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ	125
9	Список используемой литературы	167
	ПРИЛОЖЕНИЕ №1	168

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Раздел 1. Источники выделения вредных веществ	169
Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы	184
Раздел 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок	199
Раздел 4. Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию)	200
Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Результаты расчетов.	201
ПРИЛОЖЕНИЕ №2	240
Справка о наличие оборудования, по расходу сырья и используемых материалов	241
ПРИЛОЖЕНИЕ №3	242
Метеорологическая справка	
Копия лицензии	

1.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 «Ауле-Би 1».

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

Проект нормативов предельно допустимых выбросов разрабатывается впервые.

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 превышать в любой 20-минутный период времени.

Предприятие ТОО «Ауле-Би 1» имеет 22 неорганизованных источника выбросов.

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 14-ти загрязняющих веществ (перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 4.4)

Вещества, обладающие эффектом суммации:

✓ 0303 Аммиак + 0333 Сероводород.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников предприятия составляет **5,8507** т/год.

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

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

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан, установленные нормативы ПДВ для 3 категории пересматриваются не реже одного раза в 10 лет

2. 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 ПДВ использованы директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха.

Разработка нормативов ПДВ проведена на основании договора между ТОО «Фирма ЭкоПроект» и ТОО «Ауле-Би 1», 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 – оценка загрязнения атмосферы существующими выбросами от источников предприятия, определение величины допустимых выбросов, гарантирующих качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Адрес исполнителя: ТОО «Фирма Эко Проект», лицензия № 01076Р. Костанайская область, г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 201.

Адрес заказчика: ТОО «Ауле-Би 1». Костанайская область, Аулиекольский район, с.Первомайское.

3. Общие сведения о предприятии

ТОО «Ауле-Би 1» расположено по адресу: Костанайская область, Аулиекольский район, с.Первомайское.

Основной деятельностью предприятия является сельское хозяйство.

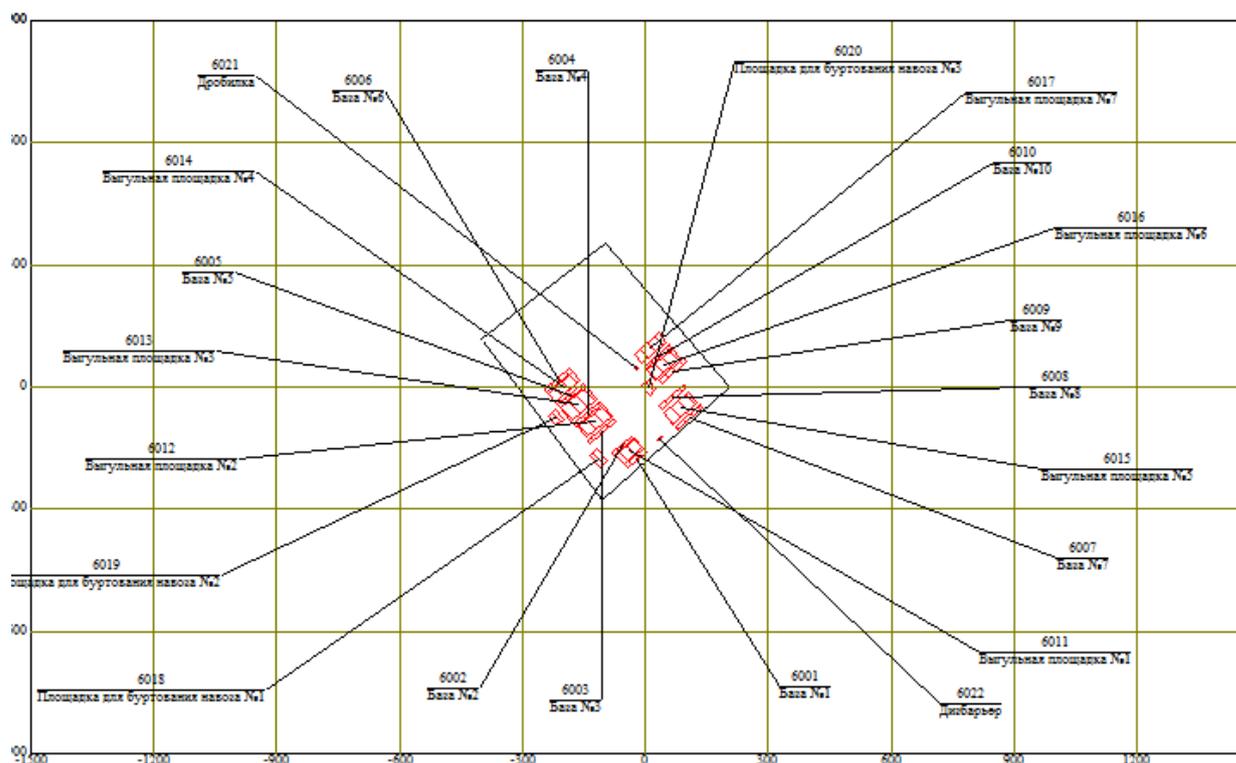
Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы:

- Базы;
- Выгульные площадки;
- Площадки для буртования навоза;
- Дизбарьер;
- Дробилка.

Ближайшая жилая зона расположена от источников выбросов загрязняющих веществ на расстоянии 300 м в юго-восточном направлении.

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

**Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками
выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для ТОО «Ауле-Би 1»
Масштаб 1:15000**



Условные обозначения:

- ⊗ – контролируемые источники;
- - неконтролируемые источники;
- - территория предприятия

Ситуационная карта – схема размещения

ТОО «Ауле-Би 1»
Костанайская область, Аулиекольский район, с.Первомайское
Масштаб 1:15000

Условные обозначения:



– санитарно-защитная зона



– жилая зона



– точки контроля качества воздуха

**4. Характеристика предприятия как источника
загрязнения атмосферы.**

4.1 Краткая характеристика производственной деятельности и технологического оборудования.

База №1 (источник 6001) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непераваренного 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).

База №2 (источник 6002) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №3 (источник 6003) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №4 (источник 6004) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №5 (источник 6005) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №6 (источник 6006) рассчитана на содержание 100 голов КРС (телочки и бычки 2016 года). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №7 (источник 6007) рассчитана на содержание 100 голов КРС (телочки и бычки 2015 года). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №8 (источник 6008) рассчитана на содержание 100 голов КРС (телочки и бычки 2015 года). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №9 (источник 6009) рассчитана на содержание 125 голов КРС (телочки и бычки 2014 года). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

База №10 (источник 6010) рассчитана на содержание 125 голов КРС (телочки и бычки 2014 года) и 24 голов КРС (быки-производители). Площадь 1800 м². Содержание животных в помещении 4380 ч/год.

Выгульная площадка №1 (источник 6011) рассчитана на содержание 250 голов КРС (коровы). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №2 (источник 6012) рассчитана на содержание 250 голов КРС (коровы). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №3 (источник 6013) рассчитана на содержание 125 голов КРС (коровы). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №4 (источник 6014) рассчитана на содержание 100 голов КРС (телочки и бычки 2016 года). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №5 (источник 6015) рассчитана на содержание 200 голов КРС (телочки и бычки 2015 года). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №6 (источник 6016) рассчитана на содержание 250 голов КРС (телочки и бычки 2014 года). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Выгульная площадка №7 (источник 6017) рассчитана на содержание 24 голов КРС (быки-производители). Содержание животных на выгуле 4380 ч/год.

Площадка для буртования навоза №1 (источник 6018). Навоз, образующийся в процессе содержания животных 1 раз в день удаляется на открытую площадку. Площадь площадки 1000 м². В зимний период навоз

хранится 182 дня (ноябрь-апрель), после временного хранения вывозится на поля в виде удобрения. Объем навоза составляет 3003 м^3 (3753,75 т при плотности $1,25 \text{ т/м}^3$). Объем навоза рассчитывается согласно «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (коровы – 55 кг/сутки; быки – 40 кг/сутки; молодняк– 27 кг/сутки; телята – 14 кг/сутки). От хранения навоза в атмосферу выделяется аммиак и сероводород.

Площадка для буртования навоза №2 (источник 6019). Навоз, образующийся в процессе содержания животных 1 раз в день удаляется на открытую площадку. Площадь площадки 750 м^2 . В зимний период навоз хранится 182 дня (ноябрь-апрель), после временного хранения вывозится на поля в виде удобрения. Объем навоза составляет $2205,84 \text{ м}^3$ (2757,3 т при плотности $1,25 \text{ т/м}^3$). От хранения навоза в атмосферу выделяется аммиак и сероводород.

Площадка для буртования навоза №3 (источник 6020). Навоз, образующийся в процессе содержания животных 1 раз в день удаляется на открытую площадку. Площадь площадки 600 м^2 . В зимний период навоз хранится 182 дня (ноябрь-апрель), после временного хранения вывозится на поля в виде удобрения. Объем навоза составляет $1908,82 \text{ м}^3$ (2386,025 т при плотности $1,25 \text{ т/м}^3$). От хранения навоза в атмосферу выделяется аммиак и сероводород.

Дизбарьер (источник 6021) предназначен для дезинфекции колес автотранспорта. Источником выделения является яма 12 м^2 с 2 % раствором каустической соды. Расход раствора 8 т/год. В процессе дезинфекции в атмосферу выбрасывается гидроксид натрия.

Дробилка (источник 6022) предназначена для измельчения зерна. Производительностью дробилки – 300 т/год. Время работы оборудования 1460 ч/год. От дробления зерна в атмосферу выделяется пыль зерновая.

4.2. Характеристика газопылеочистного оборудования.

Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

4.3. Перспектива развития предприятия.

В ближайшие годы реконструкции источников выделения на предприятии не планируется.

4.4. 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 «Ауле-Би 1» представлены в таблице 4.4.

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.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	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
0150	Натрий гидроксид			0.01		0.0034	0.106	10.6	10.6
0410	Метан			50		0.182946	2.88392	0	0.0576784
1052	Метанол	1	0.5		3	0.0014094	0.022234	0	0.044468
1071	Гидроксibenзол	0.01	0.003		2	0.00014377	0.00226672	0	0.75557333
1246	Этилформиат			0.02		0.0021859	0.0344604	1.723	1.72302
1314	Пропаналь	0.01			3	0.0007193	0.011347	1.1347	1.1347
1531	Гексановая кислота	0.01	0.005		3	0.00085126	0.0134216	2.6843	2.68432
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.0011044	0.0174102	0	0.2176275
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.0000028761	0.0000453508	0	0.453508
1849	Метиламин	0.004	0.001		2	0.0005752	0.0090698	17.5743	9.0698
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0069024	0.108876	3.6292	3.6292
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.5	0.15		3	0.0003	0.9	6	6
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.104665	1.65032	28.4418	41.258
0333	Сероводород	0.008			2	0.0058212	0.091296	23.6903	11.412
	В С Е Г О:					0.3110267061	5.8506670708	95.5	89.0398952
Суммарный коэффициент опасности:						95.5			
Категория опасности:						4			
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. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v1.7

ТОО "Фирма Эко Проект"

Таблица групп суммации на существующее положение

Житикаринский район, ТОО Ауле-Би 1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303 0333	Аммиак Сероводород

4.5. 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.

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

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов от источников предприятия ТОО «Ауле-Би 1» 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 ПДВ представлены в таблице 4.6

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ТОО "Ауле-Би 1"

 (ф.и.о)
 (подпись)

"__" _____ 2016 г

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного 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		Коровы	125	4380	База №1	1	6001						-23	-176	60
002		Коровы	125	4380	База №2	1	6002						-56	-144	60

для расчета ПДВ на 2016 год

Наименование	Вещества	Средняя	Код	Выбросы загрязняющих веществ
--------------	----------	---------	-----	------------------------------

Цифра линейного кода	газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	ве- ще- ства	Наименование вещества	г/с	мг/м3	т/год	Год дос- тиже ния ПДВ				
						23	24	25					
У2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
10				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016				
				0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016				
				0410	Метан	0.01193		0.188	2016				
				1052	Метанол	0.0000919		0.00145	2016				
				1071	Гидроксibenзол	0.00000937		0.0001477	2016				
				1246	Этилформиат	0.0001425		0.002247	2016				
				1314	Пропаналь	0.0000469		0.00074	2016				
				1531	Гексановая кислота	0.0000555		0.000875	2016				
				1707	Диметилсульфид	0.000072		0.001135	2016				
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000000188		0.000002957	2016				
				1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016				
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.00045		0.0071	2016				
				10				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016
								0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016
0410	Метан	0.01193						0.188	2016				
1052	Метанол	0.0000919						0.00145	2016				
1071	Гидроксibenзол	0.00000937						0.0001477	2016				
1246	Этилформиат	0.0001425						0.002247	2016				
1314	Пропаналь	0.0000469						0.00074	2016				
1531	Гексановая кислота	0.0000555						0.000875	2016				
1707	Диметилсульфид	0.000072						0.001135	2016				
1715	Метантиол (	0.000000188						0.000002957	2016			
1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016								
2920	Пыль меховая (	0.00045		0.0071	2016							

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Коровы	125	4380	База №3	1	6003						-107	-108	80
004		Коровы	125	4380	База №4	1	6004						-140	-66	80
005		Коровы	125	4380	База №5	1	6005						-181	-20	80

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					шерстяная, пуховая)				
10				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016
				0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016
				0410	Метан	0.01193		0.188	2016
				1052	Метанол	0.0000919		0.00145	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00000937		0.0001477	2016
				1246	Этилформиат	0.0001425		0.002247	2016
				1314	Пропаналь	0.0000469		0.00074	2016
				1531	Гексановая кислота	0.0000555		0.000875	2016
				1707	Диметилсульфид	0.000072		0.001135	2016
				1715	Метантиол (	0.000000188		0.000002957	2016
				1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016
				2920	Пыль меховая (	0.00045		0.0071	2016
					шерстяная, пуховая)				
10				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016
				0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016
				0410	Метан	0.01193		0.188	2016
				1052	Метанол	0.0000919		0.00145	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00000937		0.0001477	2016
				1246	Этилформиат	0.0001425		0.002247	2016
				1314	Пропаналь	0.0000469		0.00074	2016
				1531	Гексановая кислота	0.0000555		0.000875	2016
				1707	Диметилсульфид	0.000072		0.001135	2016
				1715	Метантиол (	0.000000188		0.000002957	2016
				1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016
				2920	Пыль меховая (	0.00045		0.0071	2016
					шерстяная, пуховая)				
10				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016
				0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016
				0410	Метан	0.01193		0.188	2016
				1052	Метанол	0.0000919		0.00145	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00000937		0.0001477	2016
				1246	Этилформиат	0.0001425		0.002247	2016
				1314	Пропаналь	0.0000469		0.00074	2016
				1531	Гексановая кислота	0.0000555		0.000875	2016

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Телочки и бычки 2016 г.	100	4380	База №6	1	6006						-212	17	80
007		Телочки и бычки 2015 г.	100	4380	База №7	1	6007						107	-74	80
008		Телочки и бычки 2015 г.	100	4380	База №8	1	6008						66	-25	80

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10				1707	Диметилсульфид	0.000072		0.001135	2016
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000000188		0.000002957	2016
				1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.00045		0.0071	2016
				0303	Аммиак	0.000264		0.00416	2016
				0333	Сероводород	0.00000432		0.0000681	2016
				0410	Метан	0.001272		0.02006	2016
				1052	Метанол	0.0000098		0.0001545	2016
				1071	Гидроксibenзол	0.000001		0.00001577	2016
				1246	Этилформиат	0.0000152		0.0002397	2016
				1314	Пропаналь	0.000005		0.0000788	2016
				1531	Гексановая кислота	0.00000592		0.0000933	2016
				1707	Диметилсульфид	0.00000768		0.000121	2016
				1715	Метантиол (	0.00000002		0.0000003154	2016
10				1849	Метиламин	0.000004		0.0000631	2016
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000048		0.000757	2016
				0303	Аммиак	0.000792		0.0125	2016
				0333	Сероводород	0.00001296		0.0002044	2016
				0410	Метан	0.003816		0.0602	2016
				1052	Метанол	0.0000294		0.000464	2016
				1071	Гидроксibenзол	0.000003		0.0000473	2016
				1246	Этилформиат	0.0000456		0.000719	2016
				1314	Пропаналь	0.000015		0.0002365	2016
				1531	Гексановая кислота	0.00001776		0.00028	2016
				1707	Диметилсульфид	0.00002304		0.000363	2016
				1715	Метантиол (	0.00000006		0.000000946	2016
				1849	Метиламин	0.000012		0.0001892	2016
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000144		0.00227	2016
10				0303	Аммиак	0.000792		0.0125	2016
				0333	Сероводород	0.00001296		0.0002044	2016
				0410	Метан	0.003816		0.0602	2016

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
009		Телочки и бычки 2014 г.	125	4380	База №9	1	6009						66	39	80
010		Телочки и бычки 2014 г. Быки- производители	125 24	4380 4380	База №10	1	6010						31	75	80

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10				1052	Метанол	0.0000294		0.000464	2016
				1071	Гидроксibenзол	0.0000003		0.0000473	2016
				1246	Этилформиат	0.0000456		0.000719	2016
				1314	Пропаналь	0.0000015		0.0002365	2016
				1531	Гексановая кислота	0.00001776		0.00028	2016
				1707	Диметилсульфид	0.00002304		0.000363	2016
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000006		0.000000946	2016
				1849	Метиламин	0.0000012		0.0001892	2016
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000144		0.00227	2016
				0303	Аммиак	0.002063		0.0325	2016
				0333	Сероводород	0.00003375		0.000532	2016
				0410	Метан	0.00994		0.1567	2016
				1052	Метанол	0.0000766		0.001208	2016
				1071	Гидроксibenзол	0.00000781		0.0001231	2016
				1246	Этилформиат	0.0001188		0.001873	2016
				10				1314	Пропаналь	0.0000391		0.000617	2016
1531	Гексановая кислота	0.00004625						0.000729	2016
1707	Диметилсульфид	0.00006						0.000946	2016
1715	Метантиол (	0.000000156						0.000002465	2016
1849	Метиламин	0.00003125						0.000493	2016
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000375						0.00591	2016
0303	Аммиак	0.002697						0.0425	2016
0333	Сероводород	0.00004412						0.0006955	2016
0410	Метан	0.01299						0.2048	2016
1052	Метанол	0.0001001						0.0015785	2016
1071	Гидроксibenзол	0.00001021						0.00016094	2016
1246	Этилформиат	0.0001553						0.002449	2016
1314	Пропаналь	0.0000511						0.0008062	2016
1531	Гексановая кислота	0.00006045						0.000953	2016
1707	Диметилсульфид	0.00007843						0.0012366	2016
1715	Метантиол (	0.000000204						0.000003222	2016
1849	Метиламин	0.00004085		0.0006444	2016				

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
011		Коровы	250	4380	Выгульная площадка №1	1	6011						-39	-158	60
012		Коровы	250	4380	Выгульная площадка №2	1	6012						-123	-85	80
013		Коровы	125	4380	Выгульная площадка №3	1	6013						-163	-42	80

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
28				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0004902		0.007726	2016
				0303	Аммиак	0.00495		0.078	2016
				0333	Сероводород	0.000081		0.001277	2016
				0410	Метан	0.02385		0.376	2016
				1052	Метанол	0.0001838		0.0029	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00001875		0.0002957	2016
				1246	Этилформиат	0.000285		0.00449	2016
				1314	Пропаналь	0.0000938		0.00148	2016
				1531	Гексановая кислота	0.000111		0.00175	2016
				1707	Диметилсульфид	0.000144		0.00227	2016
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000000375		0.00000591	2016
				1849	Метиламин	0.000075		0.001183	2016
				35				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
0303	Аммиак	0.00495						0.078	2016
0333	Сероводород	0.000081						0.001277	2016
0410	Метан	0.02385						0.376	2016
1052	Метанол	0.0001838						0.0029	2016
1071	Гидроксибензол	0.00001875						0.0002957	2016
1246	Этилформиат	0.000285						0.00449	2016
1314	Пропаналь	0.0000938						0.00148	2016
1531	Гексановая кислота	0.000111						0.00175	2016
1707	Диметилсульфид	0.000144						0.00227	2016
1715	Метантиол (	0.000000375						0.00000591	2016
1849	Метиламин	0.000075						0.001183	2016
40								2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
				0303	Аммиак	0.002475		0.039	2016
				0333	Сероводород	0.0000405		0.000639	2016
				0410	Метан	0.01193		0.188	2016
				1052	Метанол	0.0000919		0.00145	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00000937		0.0001477	2016
				1246	Этилформиат	0.0001425		0.002247	2016
				1314	Пропаналь	0.0000469		0.00074	2016

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Телочки и бычки 2016 г.	100	4380	Выгульная площадка №4	1	6014						-198		80
015		Телочки и бычки 2015 г.	200	4380	Выгульная площадка №5	1	6015						86	-51	80
016		Телочки и бычки 2014 г.	250	4380	Выгульная площадка №6	1	6016						45	56	80

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27				1531	Гексановая кислота	0.0000555		0.000875	2016
				1707	Диметилсульфид	0.000072		0.001135	2016
				1715	Метантиол (	0.000000188		0.000002957	2016
				1849	Метиламин	0.0000375		0.000591	2016
				2920	Пыль меховая (	0.00045		0.0071	2016
					шерстяная, пуховая)				
				0303	Аммиак	0.000264		0.00416	2016
				0333	Сероводород	0.00000432		0.0000681	2016
				0410	Метан	0.001272		0.02006	2016
				1052	Метанол	0.0000098		0.0001545	2016
				1071	Гидроксибензол	0.000001		0.00001577	2016
				1246	Этилформиат	0.0000152		0.0002397	2016
				1314	Пропаналь	0.000005		0.0000788	2016
				35				1531	Гексановая кислота	0.00000592		0.0000933	2016
1707	Диметилсульфид	0.00000768						0.000121	2016
1715	Метантиол (	0.00000002						0.0000003154	2016
1849	Метиламин	0.000004						0.0000631	2016
2920	Пыль меховая (	0.000048						0.000757	2016
	шерстяная, пуховая)								
0303	Аммиак	0.001584						0.025	2016
0333	Сероводород	0.0000259						0.000408	2016
0410	Метан	0.00763						0.1203	2016
1052	Метанол	0.0000588						0.000927	2016
1071	Гидроксибензол	0.000006						0.0000946	2016
1246	Этилформиат	0.0000912						0.001438	2016
1314	Пропаналь	0.00003						0.000473	2016
30								1531	Гексановая кислота	0.0000355		0.00056	2016
				1707	Диметилсульфид	0.0000461		0.000727	2016
				1715	Метантиол (	0.00000012		0.000001892	2016
					Метилмеркаптан)				
				1849	Метиламин	0.000024		0.0003784	2016
				2920	Пыль меховая (	0.000288		0.00454	2016
					шерстяная, пуховая)				
				0303	Аммиак	0.004125		0.065	2016
				0333	Сероводород	0.0000675		0.001064	2016

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		Быки-производители	24	4380	Выгульная площадка №7	1	6017						12	95	80
018		Площадка для буртования навоза №1	1	4380	Площадка для буртования навоза №1	1	6018						-114	-176	25
019		Площадка для буртования навоза №2	1	4380	Площадка для буртования навоза №2	1	6019						-218	-75	25
020		Площадка для буртования навоза №3	1	4380	Площадка для буртования навоза №3	1	6020						9	-2	20
021		Дробилка	1	1460	Дробилка	1	6021						-21	45	5

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0410	Метан	0.01988		0.3135	2016
				1052	Метанол	0.000153		0.002413	2016
				1071	Гидроксибензол	0.00001563		0.0002465	2016
				1246	Этилформиат	0.0002375		0.003745	2016
				1314	Пропаналь	0.0000781		0.001231	2016
				1531	Гексановая кислота	0.0000925		0.001459	2016
				1707	Диметилсульфид	0.00012		0.001892	2016
				1715	Метантиол (	0.000000313		0.00000493	2016
				1849	Метиламин	0.0000625		0.000986	2016
				2920	Пыль меховая (	0.00075		0.01183	2016
					шерстяная, пуховая)				
30				0303	Аммиак	0.000634		0.01	2016
				0333	Сероводород	0.00001037		0.0001635	2016
				0410	Метан	0.00305		0.0481	2016
				1052	Метанол	0.0000235		0.0003705	2016
				1071	Гидроксибензол	0.0000024		0.00003784	2016
				1246	Этилформиат	0.0000365		0.000576	2016
				1314	Пропаналь	0.000012		0.0001892	2016
				1531	Гексановая кислота	0.0000142		0.000224	2016
				1707	Диметилсульфид	0.00001843		0.0002906	2016
				1715	Метантиол (	0.000000048		0.000000757	2016
					Метилмеркаптан)				
				1849	Метиламин	0.0000096		0.0001514	2016
				2920	Пыль меховая (	0.0001152		0.001816	2016
					шерстяная, пуховая)				
40				0303	Аммиак	0.0284		0.4477	2016
				0333	Сероводород	0.0022		0.0347	2016
30				0303	Аммиак	0.0213		0.3357	2016
				0333	Сероводород	0.0017		0.026	2016
30				0303	Аммиак	0.017		0.2686	2016
				0333	Сероводород	0.0013		0.0208	2016
5				2937	Пыль зерновая /по	0.0003		0.9	2016
					грибам хранения/				

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
022		Яма с раствором	1	8760	Дизбарьер	1	6022						35	-128	12

Таблица 4.6

для расчета ПДВ на 2016 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1				0150	Натрий гидроксид	0.0034		0.106	2016

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

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

- Справка о расходах сырья и используемых материалов;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от объектов 4 категории. Приложение №9 к приказу Министра ООС РК от «18»04 2008 года №100-п..

5. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.

5.1 Используемые программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы.

Необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов произведены на персональном компьютере с использованием электронных таблиц Microsoft Excel; при этом применялся балансовый метод расчета с применением отраслевых методик, согласованных с Минэкобиоресурсов, а также унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «ЭРА», версия 1,7.

5.2. Физико-географическая и климатическая характеристика.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до -30 -35°C , в летнее время максимум температур $+35$ $+40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходится 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 ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания («Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, пункт 8» утв. приказом Министра ООС РК №379-ө от

11.12.2013), приведены в таблице 5.1, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 5.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С.	+ 29,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С.	- 21,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	7
В	5
ЮВ	25
Ю	21
ЮЗ	12
З	11
СЗ	8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек.	7,0

5.3. Проведение расчетов и определение нормативов ПДВ.

ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются 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 ПДВ 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 5.3.

Согласно приказа Министерства охраны окружающей среды РК №379-ө от 11 декабря 2013 года 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 ПДВ предлагается принять за нормативные

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющи							
		существующее положение на 2016 год		на 2017 год		на 2018 год		на 2019 год	
		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
***Натрий гидроксид (0150)									
Не организованные источники									
Дизбарьер	6022	0.0034	0.106	0.0034	0.106	0.0034	0.106	0.0034	0.106
***Аммиак (0303)									
Не организованные источники									
База №1	6001	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
База №2	6002	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
База №3	6003	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
База №4	6004	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
База №5	6005	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
База №6	6006	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416
База №7	6007	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125
База №8	6008	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125
База №9	6009	0.002063	0.0325	0.002063	0.0325	0.002063	0.0325	0.002063	0.0325
База №10	6010	0.002697	0.0425	0.002697	0.0425	0.002697	0.0425	0.002697	0.0425
Выгульная площадка №1	6011	0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078
Выгульная площадка №2	6012	0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078
Выгульная площадка №3	6013	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039
Выгульная площадка №4	6014	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416
Выгульная площадка №5	6015	0.001584	0.025	0.001584	0.025	0.001584	0.025	0.001584	0.025
Выгульная площадка №6	6016	0.004125	0.065	0.004125	0.065	0.004125	0.065	0.004125	0.065
Выгульная площадка №7	6017	0.000634	0.01	0.000634	0.01	0.000634	0.01	0.000634	0.01
Площадка для буртования навоза №1	6018	0.0284	0.4477	0.0284	0.4477	0.0284	0.4477	0.0284	0.4477
Площадка для буртования навоза №2	6019	0.0213	0.3357	0.0213	0.3357	0.0213	0.3357	0.0213	0.3357
Площадка для буртования навоза №2	6020	0.017	0.2686	0.017	0.2686	0.017	0.2686	0.017	0.2686

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

X веществ						
на 2020 год		на 2021-2026 год		П Д В		Год дос- тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16		17
0.0034	0.106	0.0034	0.106	0.0034	0.106	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	2016
0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	2016
0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	0.000792	0.0125	2016
0.002063	0.0325	0.002063	0.0325	0.002063	0.0325	2016
0.002697	0.0425	0.002697	0.0425	0.002697	0.0425	2016
0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078	2016
0.00495	0.078	0.00495	0.078	0.00495	0.078	2016
0.002475	0.039	0.002475	0.039	0.002475	0.039	2016
0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	0.000264	0.00416	2016
0.001584	0.025	0.001584	0.025	0.001584	0.025	2016
0.004125	0.065	0.004125	0.065	0.004125	0.065	2016
0.000634	0.01	0.000634	0.01	0.000634	0.01	2016
0.0284	0.4477	0.0284	0.4477	0.0284	0.4477	2016
0.0213	0.3357	0.0213	0.3357	0.0213	0.3357	2016
0.017	0.2686	0.017	0.2686	0.017	0.2686	2016

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
буртования навоза №3 Итого:		0.104665	1.65032	0.104665	1.65032	0.104665	1.65032	0.104665	1.65032
***Сероводород (0333)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
База №2	6002	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
База №3	6003	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
База №4	6004	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
База №5	6005	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
База №6	6006	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681
База №7	6007	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044
База №8	6008	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044
База №9	6009	0.00003375	0.000532	0.00003375	0.000532	0.00003375	0.000532	0.00003375	0.000532
База №10	6010	0.00004412	0.0006955	0.00004412	0.0006955	0.00004412	0.0006955	0.00004412	0.0006955
Выгульная площадка №1	6011	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277
Выгульная площадка №2	6012	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277
Выгульная площадка №3	6013	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639
Выгульная площадка №4	6014	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681
Выгульная площадка №5	6015	0.0000259	0.000408	0.0000259	0.000408	0.0000259	0.000408	0.0000259	0.000408
Выгульная площадка №6	6016	0.0000675	0.001064	0.0000675	0.001064	0.0000675	0.001064	0.0000675	0.001064
Выгульная площадка №7	6017	0.00001037	0.0001635	0.00001037	0.0001635	0.00001037	0.0001635	0.00001037	0.0001635
Площадка для буртования навоза №1	6018	0.0022	0.0347	0.0022	0.0347	0.0022	0.0347	0.0022	0.0347
Площадка для буртования навоза №2	6019	0.0017	0.026	0.0017	0.026	0.0017	0.026	0.0017	0.026
Площадка для буртования навоза №3	6020	0.0013	0.0208	0.0013	0.0208	0.0013	0.0208	0.0013	0.0208
Итого:		0.0058212	0.091296	0.0058212	0.091296	0.0058212	0.091296	0.0058212	0.091296
***Метан (0410)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188
База №2	6002	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188
База №3	6003	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
----	----	----	----	----	----	----

0.104665	1.65032	0.104665	1.65032	0.104665	1.65032	
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	2016
0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	2016
0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	0.00001296	0.0002044	2016
0.00003375	0.000532	0.00003375	0.000532	0.00003375	0.000532	2016
0.00004412	0.0006955	0.00004412	0.0006955	0.00004412	0.0006955	2016
0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	2016
0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	0.000081	0.001277	2016
0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	0.0000405	0.000639	2016
0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	0.00000432	0.0000681	2016
0.0000259	0.000408	0.0000259	0.000408	0.0000259	0.000408	2016
0.0000675	0.001064	0.0000675	0.001064	0.0000675	0.001064	2016
0.00001037	0.0001635	0.00001037	0.0001635	0.00001037	0.0001635	2016
0.0022	0.0347	0.0022	0.0347	0.0022	0.0347	2016
0.0017	0.026	0.0017	0.026	0.0017	0.026	2016
0.0013	0.0208	0.0013	0.0208	0.0013	0.0208	2016
0.0058212	0.091296	0.0058212	0.091296	0.0058212	0.091296	
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
База №4	6004	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188

База №5	6005	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188
База №6	6006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006
База №7	6007	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602
База №8	6008	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602
База №9	6009	0.00994	0.1567	0.00994	0.1567	0.00994	0.1567	0.00994	0.1567
База №10	6010	0.01299	0.2048	0.01299	0.2048	0.01299	0.2048	0.01299	0.2048
Выгульная площадка №1	6011	0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376
Выгульная площадка №2	6012	0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376
Выгульная площадка №3	6013	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188
Выгульная площадка №4	6014	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006
Выгульная площадка №5	6015	0.00763	0.1203	0.00763	0.1203	0.00763	0.1203	0.00763	0.1203
Выгульная площадка №6	6016	0.01988	0.3135	0.01988	0.3135	0.01988	0.3135	0.01988	0.3135
Выгульная площадка №7	6017	0.00305	0.0481	0.00305	0.0481	0.00305	0.0481	0.00305	0.0481
Итого:		0.182946	2.88392	0.182946	2.88392	0.182946	2.88392	0.182946	2.88392
***Метанол (1052)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
База №2	6002	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
База №3	6003	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
База №4	6004	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
База №5	6005	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
База №6	6006	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545
База №7	6007	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464
База №8	6008	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464
База №9	6009	0.0000766	0.001208	0.0000766	0.001208	0.0000766	0.001208	0.0000766	0.001208
База №10	6010	0.0001001	0.0015785	0.0001001	0.0015785	0.0001001	0.0015785	0.0001001	0.0015785
Выгульная площадка №1	6011	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029
Выгульная площадка №2	6012	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029
Выгульная площадка №3	6013	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145
Выгульная площадка №4	6014	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545
Выгульная площадка №5	6015	0.0000588	0.000927	0.0000588	0.000927	0.0000588	0.000927	0.0000588	0.000927
Выгульная площадка №6	6016	0.000153	0.002413	0.000153	0.002413	0.000153	0.002413	0.000153	0.002413
Выгульная площадка №7	6017	0.0000235	0.0003705	0.0000235	0.0003705	0.0000235	0.0003705	0.0000235	0.0003705
Итого:		0.0014094	0.022234	0.0014094	0.022234	0.0014094	0.022234	0.0014094	0.022234

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016

0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	2016
0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	2016
0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	0.003816	0.0602	2016
0.00994	0.1567	0.00994	0.1567	0.00994	0.1567	2016
0.01299	0.2048	0.01299	0.2048	0.01299	0.2048	2016
0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376	2016
0.02385	0.376	0.02385	0.376	0.02385	0.376	2016
0.01193	0.188	0.01193	0.188	0.01193	0.188	2016
0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	0.001272	0.02006	2016
0.00763	0.1203	0.00763	0.1203	0.00763	0.1203	2016
0.01988	0.3135	0.01988	0.3135	0.01988	0.3135	2016
0.00305	0.0481	0.00305	0.0481	0.00305	0.0481	2016
0.182946	2.88392	0.182946	2.88392	0.182946	2.88392	
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	2016
0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	2016
0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	0.0000294	0.000464	2016
0.0000766	0.001208	0.0000766	0.001208	0.0000766	0.001208	2016
0.0001001	0.0015785	0.0001001	0.0015785	0.0001001	0.0015785	2016
0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	2016
0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	0.0001838	0.0029	2016
0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	0.0000919	0.00145	2016
0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	0.0000098	0.0001545	2016
0.0000588	0.000927	0.0000588	0.000927	0.0000588	0.000927	2016
0.000153	0.002413	0.000153	0.002413	0.000153	0.002413	2016
0.0000235	0.0003705	0.0000235	0.0003705	0.0000235	0.0003705	2016
0.0014094	0.022234	0.0014094	0.022234	0.0014094	0.022234	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
***Гидроксibenзол (1071)									
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									

База №1	6001	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
База №2	6002	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
База №3	6003	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
База №4	6004	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
База №5	6005	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
База №6	6006	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577
База №7	6007	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473
База №8	6008	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473
База №9	6009	0.00000781	0.0001231	0.00000781	0.0001231	0.00000781	0.0001231	0.00000781	0.0001231
База №10	6010	0.00001021	0.00016094	0.00001021	0.00016094	0.00001021	0.00016094	0.00001021	0.00016094
Выгульная площадка №1	6011	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957
Выгульная площадка №2	6012	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957
Выгульная площадка №3	6013	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477
Выгульная площадка №4	6014	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577
Выгульная площадка №5	6015	0.000006	0.0000946	0.000006	0.0000946	0.000006	0.0000946	0.000006	0.0000946
Выгульная площадка №6	6016	0.00001563	0.0002465	0.00001563	0.0002465	0.00001563	0.0002465	0.00001563	0.0002465
Выгульная площадка №7	6017	0.0000024	0.00003784	0.0000024	0.00003784	0.0000024	0.00003784	0.0000024	0.00003784
Итого:		0.00014377	0.00226672	0.00014377	0.00226672	0.00014377	0.00226672	0.00014377	0.00226672
***Этилформиат (1246)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
База №2	6002	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
База №3	6003	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
База №4	6004	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
База №5	6005	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
База №6	6006	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397
База №7	6007	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719
База №8	6008	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719
База №9	6009	0.0001188	0.001873	0.0001188	0.001873	0.0001188	0.001873	0.0001188	0.001873
База №10	6010	0.0001553	0.002449	0.0001553	0.002449	0.0001553	0.002449	0.0001553	0.002449
Выгульная площадка №1	6011	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016

0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016
0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016
0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016
0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016
0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	2016
0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	2016
0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	0.000003	0.0000473	2016
0.00000781	0.0001231	0.00000781	0.0001231	0.00000781	0.0001231	2016
0.00001021	0.00016094	0.00001021	0.00016094	0.00001021	0.00016094	2016
0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	2016
0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	0.00001875	0.0002957	2016
0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	0.00000937	0.0001477	2016
0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	0.000001	0.00001577	2016
0.000006	0.0000946	0.000006	0.0000946	0.000006	0.0000946	2016
0.00001563	0.0002465	0.00001563	0.0002465	0.00001563	0.0002465	2016
0.0000024	0.00003784	0.0000024	0.00003784	0.0000024	0.00003784	2016
0.00014377	0.00226672	0.00014377	0.00226672	0.00014377	0.00226672	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	2016
0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	2016
0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	0.0000456	0.000719	2016
0.0001188	0.001873	0.0001188	0.001873	0.0001188	0.001873	2016
0.0001553	0.002449	0.0001553	0.002449	0.0001553	0.002449	2016
0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	2016

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выгульная площадка №2	6012	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449
Выгульная площадка №3	6013	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247
Выгульная площадка №4	6014	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397
Выгульная площадка №5	6015	0.0000912	0.001438	0.0000912	0.001438	0.0000912	0.001438	0.0000912	0.001438
Выгульная площадка №6	6016	0.0002375	0.003745	0.0002375	0.003745	0.0002375	0.003745	0.0002375	0.003745

Выгульная площадка №7	6017	0.0000365	0.000576	0.0000365	0.000576	0.0000365	0.000576	0.0000365	0.000576
Итого:		0.0021859	0.0344604	0.0021859	0.0344604	0.0021859	0.0344604	0.0021859	0.0344604
***Пропаналь (1314)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
База №2	6002	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
База №3	6003	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
База №4	6004	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
База №5	6005	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
База №6	6006	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788
База №7	6007	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365
База №8	6008	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365
База №9	6009	0.0000391	0.000617	0.0000391	0.000617	0.0000391	0.000617	0.0000391	0.000617
База №10	6010	0.0000511	0.0008062	0.0000511	0.0008062	0.0000511	0.0008062	0.0000511	0.0008062
Выгульная площадка №1	6011	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148
Выгульная площадка №2	6012	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148
Выгульная площадка №3	6013	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074
Выгульная площадка №4	6014	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788
Выгульная площадка №5	6015	0.00003	0.000473	0.00003	0.000473	0.00003	0.000473	0.00003	0.000473
Выгульная площадка №6	6016	0.0000781	0.001231	0.0000781	0.001231	0.0000781	0.001231	0.0000781	0.001231
Выгульная площадка №7	6017	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892
Итого:		0.0007193	0.011347	0.0007193	0.011347	0.0007193	0.011347	0.0007193	0.011347
***Тексановая кислота (1531)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875
База №2	6002	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875
База №3	6003	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875
База №4	6004	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	0.000285	0.00449	2016
0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	0.0001425	0.002247	2016
0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	0.0000152	0.0002397	2016
0.0000912	0.001438	0.0000912	0.001438	0.0000912	0.001438	2016
0.0002375	0.003745	0.0002375	0.003745	0.0002375	0.003745	2016
0.0000365	0.000576	0.0000365	0.000576	0.0000365	0.000576	2016

0.0021859	0.0344604	0.0021859	0.0344604	0.0021859	0.0344604	
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	2016
0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	2016
0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	0.000015	0.0002365	2016
0.0000391	0.000617	0.0000391	0.000617	0.0000391	0.000617	2016
0.0000511	0.0008062	0.0000511	0.0008062	0.0000511	0.0008062	2016
0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	2016
0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	0.0000938	0.00148	2016
0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	0.0000469	0.00074	2016
0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	0.000005	0.0000788	2016
0.00003	0.000473	0.00003	0.000473	0.00003	0.000473	2016
0.0000781	0.001231	0.0000781	0.001231	0.0000781	0.001231	2016
0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	2016
0.0007193	0.011347	0.0007193	0.011347	0.0007193	0.011347	
0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016
0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016
0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016
0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
База №5	6005	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875
База №6	6006	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933
База №7	6007	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028
База №8	6008	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028
База №9	6009	0.00004625	0.000729	0.00004625	0.000729	0.00004625	0.000729	0.00004625	0.000729
База №10	6010	0.00006045	0.000953	0.00006045	0.000953	0.00006045	0.000953	0.00006045	0.000953

Выгульная площадка №1	6011	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175
Выгульная площадка №2	6012	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175
Выгульная площадка №3	6013	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875
Выгульная площадка №4	6014	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933
Выгульная площадка №5	6015	0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056
Выгульная площадка №6	6016	0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459
Выгульная площадка №7	6017	0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224
Итого:		0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216

***Диметилсульфид (1707)

Неорганизованные источники

База №1	6001	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
База №2	6002	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
База №3	6003	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
База №4	6004	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
База №5	6005	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
База №6	6006	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121
База №7	6007	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363
База №8	6008	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363
База №9	6009	0.00006	0.000946	0.00006	0.000946	0.00006	0.000946	0.00006	0.000946	0.00006	0.000946
База №10	6010	0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366
Выгульная площадка №1	6011	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227
Выгульная площадка №2	6012	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227
Выгульная площадка №3	6013	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135
Выгульная площадка №4	6014	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121
Выгульная площадка №5	6015	0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727
Выгульная площадка №6	6016	0.00012	0.001892	0.00012	0.001892	0.00012	0.001892	0.00012	0.001892	0.00012	0.001892
Выгульная площадка №7	6017	0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906
Итого:		0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016
0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	2016
0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	2016
0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	0.00001776	0.00028	2016
0.00004625	0.000729	0.00004625	0.000729	0.00004625	0.000729	2016
0.00006045	0.000953	0.00006045	0.000953	0.00006045	0.000953	2016
0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	2016
0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	0.000111	0.00175	2016

0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	0.0000555	0.000875	2016
0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	0.00000592	0.0000933	2016
0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056	0.0000355	0.00056	2016
0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459	0.0000925	0.001459	2016
0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224	0.0000142	0.000224	2016
0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216	0.00085126	0.0134216	
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	2016
0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	2016
0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	0.00002304	0.000363	2016
0.00006	0.000946	0.00006	0.000946	0.00006	0.000946	2016
0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366	0.00007843	0.0012366	2016
0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	2016
0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	2016
0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	0.000072	0.001135	2016
0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	0.00000768	0.000121	2016
0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727	0.0000461	0.000727	2016
0.00012	0.001892	0.00012	0.001892	0.00012	0.001892	2016
0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906	0.00001843	0.0002906	2016
0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102	0.0011044	0.0174102	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
***Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
База №2	6002	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
База №3	6003	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
База №4	6004	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
База №5	6005	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
База №6	6006	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154
База №7	6007	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946

База №8	6008	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946	0.00000006	0.000000946
База №9	6009	0.000000156	0.000002465	0.000000156	0.000002465	0.000000156	0.000002465	0.000000156	0.000002465
База №10	6010	0.000000204	0.000003222	0.000000204	0.000003222	0.000000204	0.000003222	0.000000204	0.000003222
Выгульная площадка №1	6011	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591
Выгульная площадка №2	6012	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591	0.000000375	0.000000591
Выгульная площадка №3	6013	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957
Выгульная площадка №4	6014	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154	0.00000002	0.0000003154
Выгульная площадка №5	6015	0.000000012	0.000001892	0.000000012	0.000001892	0.000000012	0.000001892	0.000000012	0.000001892
Выгульная площадка №6	6016	0.000000313	0.000000493	0.000000313	0.000000493	0.000000313	0.000000493	0.000000313	0.000000493
Выгульная площадка №7	6017	0.000000048	0.000000757	0.000000048	0.000000757	0.000000048	0.000000757	0.000000048	0.000000757
Итого:		0.000002876	0.0000453508	0.000002876	0.0000453508	0.000002876	0.0000453508	0.000002876	0.0000453508
***Метиламин (1849)									
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									
База №1	6001	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591
База №2	6002	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591
База №3	6003	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591
База №4	6004	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591
База №5	6005	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591	0.0000375	0.0000591
База №6	6006	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631
База №7	6007	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892
База №8	6008	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892
База №9	6009	0.00003125	0.000493	0.00003125	0.000493	0.00003125	0.000493	0.00003125	0.000493
База №10	6010	0.00004085	0.0006444	0.00004085	0.0006444	0.00004085	0.0006444	0.00004085	0.0006444
Выгульная площадка №1	6011	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183
Выгульная площадка №2	6012	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183
Выгульная площадка №3	6013	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000002	0.0000003154	0.000000002	0.0000003154	0.000000002	0.0000003154	2016
0.000000006	0.000000946	0.000000006	0.000000946	0.000000006	0.000000946	2016
0.000000006	0.000000946	0.000000006	0.000000946	0.000000006	0.000000946	2016
0.000000156	0.000002465	0.000000156	0.000002465	0.000000156	0.000002465	2016
0.000000204	0.000003222	0.000000204	0.000003222	0.000000204	0.000003222	2016
0.000000375	0.00000591	0.000000375	0.00000591	0.000000375	0.00000591	2016
0.000000375	0.00000591	0.000000375	0.00000591	0.000000375	0.00000591	2016
0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	0.000000188	0.000002957	2016
0.000000002	0.0000003154	0.000000002	0.0000003154	0.000000002	0.0000003154	2016
0.000000012	0.000001892	0.000000012	0.000001892	0.000000012	0.000001892	2016
0.000000313	0.00000493	0.000000313	0.00000493	0.000000313	0.00000493	2016
0.000000048	0.000000757	0.000000048	0.000000757	0.000000048	0.000000757	2016
0.000002876	0.0000453508	0.000002876	0.0000453508	0.000002876	0.0000453508	
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016
0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	2016
0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	2016
0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	0.000012	0.0001892	2016
0.00003125	0.000493	0.00003125	0.000493	0.00003125	0.000493	2016
0.00004085	0.0006444	0.00004085	0.0006444	0.00004085	0.0006444	2016
0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	2016
0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	0.000075	0.001183	2016
0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	0.0000375	0.000591	2016

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выгульная площадка №4	6014	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631
Выгульная площадка №5	6015	0.000024	0.0003784	0.000024	0.0003784	0.000024	0.0003784	0.000024	0.0003784
Выгульная площадка №6	6016	0.0000625	0.000986	0.0000625	0.000986	0.0000625	0.000986	0.0000625	0.000986
Выгульная площадка №7	6017	0.0000096	0.0001514	0.0000096	0.0001514	0.0000096	0.0001514	0.0000096	0.0001514
Итого:		0.0005752	0.0090698	0.0005752	0.0090698	0.0005752	0.0090698	0.0005752	0.0090698
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)									
Неорганизованные источники									
База №1	6001	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
База №2	6002	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
База №3	6003	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
База №4	6004	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
База №5	6005	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
База №6	6006	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757
База №7	6007	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227
База №8	6008	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227
База №9	6009	0.000375	0.00591	0.000375	0.00591	0.000375	0.00591	0.000375	0.00591
База №10	6010	0.0004902	0.007726	0.0004902	0.007726	0.0004902	0.007726	0.0004902	0.007726
Выгульная площадка №1	6011	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142
Выгульная площадка №2	6012	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142
Выгульная площадка №3	6013	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071
Выгульная площадка №4	6014	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757
Выгульная площадка №5	6015	0.000288	0.00454	0.000288	0.00454	0.000288	0.00454	0.000288	0.00454
Выгульная площадка №6	6016	0.00075	0.01183	0.00075	0.01183	0.00075	0.01183	0.00075	0.01183
Выгульная площадка №7	6017	0.0001152	0.001816	0.0001152	0.001816	0.0001152	0.001816	0.0001152	0.001816
Итого:		0.0069024	0.108876	0.0069024	0.108876	0.0069024	0.108876	0.0069024	0.108876
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)									
Неорганизованные источники									
Дробилка	6021	0.0003	0.9	0.0003	0.9	0.0003	0.9	0.0003	0.9
Всего по предприятию:		0.311026706	5.8506670708	0.311026706	5.8506670708	0.311026706	5.8506670708	0.311026706	5.8506670708
Т в е р д ы е:		0.0072024	1.008876	0.0072024	1.008876	0.0072024	1.008876	0.0072024	1.008876

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	0.000004	0.0000631	2016
0.000024	0.0003784	0.000024	0.0003784	0.000024	0.0003784	2016
0.0000625	0.000986	0.0000625	0.000986	0.0000625	0.000986	2016
0.0000096	0.0001514	0.0000096	0.0001514	0.0000096	0.0001514	2016
0.0005752	0.0090698	0.0005752	0.0090698	0.0005752	0.0090698	
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	2016
0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	2016
0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	0.000144	0.00227	2016
0.000375	0.00591	0.000375	0.00591	0.000375	0.00591	2016
0.0004902	0.007726	0.0004902	0.007726	0.0004902	0.007726	2016
0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	2016
0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	0.0009	0.0142	2016
0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	0.00045	0.0071	2016
0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	0.000048	0.000757	2016
0.000288	0.00454	0.000288	0.00454	0.000288	0.00454	2016
0.00075	0.01183	0.00075	0.01183	0.00075	0.01183	2016
0.0001152	0.001816	0.0001152	0.001816	0.0001152	0.001816	2016
0.0069024	0.108876	0.0069024	0.108876	0.0069024	0.108876	
0.0003	0.9	0.0003	0.9	0.0003	0.9	2016
0.311026706	5.8506670708	0.311026706	5.8506670708	0.311026706	5.8506670708	
0.0072024	1.008876	0.0072024	1.008876	0.0072024	1.008876	

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Газообразные, ж и д к и е:	0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708

Таблица 5.3

на год достижения ПДВ

11	12	13	14	15	16	17
0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708	0.303824306	4.8417910708	

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00029 до 30.12.2009 |
| Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
| от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Действующее согласование: письмо ГГО N 1843/25 от 29.12.2009 на срок до 31.12.2010

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01
Примесь :0150 - Натрий гидроксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
001001	6022	П	0.0			0.0	35	-128	12	1	42	1.0	1.00	0	0.0034000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0150 - Натрий гидроксид
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300
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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :009 Аулиекольский район.
Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00
Примесь :0150 - Натрий гидроксид
Расшифровка обозначений
| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.275: 0.210: 0.108: 0.105: 0.255: 0.240: 0.097: 0.200: 0.169: 0.080: 0.077: 0.058: 0.044: 0.105: 0.090:
Сс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп: 314 : 319 : 329 : 329 : 302 : 296 : 324 : 286 : 270 : 314 : 315 : 322 : 328 : 254 : 250 :

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 0.079: 0.073: 0.037: 0.059: 0.046: 0.047: 0.031: 0.042: 0.038: 0.036: 0.026: 0.031: 0.032: 0.029: 0.027:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 257 : 318 : 263 : 301 : 262 : 311 : 279 : 274 : 279 : 305 : 293 : 287 : 292 : 295 :

y= -864:

-----:
x= 1241:
-----:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27543 долей ПДК |  
| 0.00275 мг/м.куб |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 314 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 6022	П	0.0034	0.275426	100.0	100.0	81.0077744

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год:2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0150 - Натрий гидроксид

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14203 долей ПДК |
| 0.00142 мг/м.куб |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 55 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 6022 | П   | 0.0034 | 0.142034 | 100.0    | 100.0  | 41.7746239    |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09993 долей ПДК |  
| 0.00100 мг/м.куб |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 167 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 6022	П	0.0034	0.099930	100.0	100.0	29.3910522

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10105 долей ПДК |
| 0.00101 мг/м.куб |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 193 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 6022 | П   | 0.0034 | 0.101053 | 100.0    | 100.0  | 29.7214069    |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12463 долей ПДК |  
| 0.00125 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 215 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 6022 | П   | 0.0034 | 0.124630 | 100.0    | 100.0  | 36.6559944    |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24285 долей ПДК |  
| 0.00243 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 308 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 6022 | П   | 0.0034 | 0.242846 | 100.0    | 100.0  | 71.4253464    |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :0303 - Аммиак

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H   | D | Wo | V1  | T    | X1   | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|----|-----|------|------|----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис>  |     |     |   |    |     |      |      |    |    |    |     |      |    |           |        |
| 001001 6001 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -23  | -176 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6002 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -56  | -144 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6003 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -107 | -108 | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6004 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -140 | -66  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6005 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -181 | -20  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6006 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -212 | 17   | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002640 |        |
| 001001 6007 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 107  | -74  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007920 |        |
| 001001 6008 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66   | -25  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007920 |        |
| 001001 6009 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66   | 39   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020630 |        |
| 001001 6010 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 31   | 75   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026970 |        |
| 001001 6011 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -39  | -158 | 60 | 28 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049500 |        |
| 001001 6012 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -123 | -85  | 80 | 35 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0049500 |        |
| 001001 6013 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -163 | -42  | 80 | 40 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0024750 |        |
| 001001 6014 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -198 | 0    | 80 | 27 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002640 |        |
| 001001 6015 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 86   | -51  | 80 | 35 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015840 |        |
| 001001 6016 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 45   | 56   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0041250 |        |
| 001001 6017 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 12   | 95   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006340 |        |
| 001001 6018 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -114 | -176 | 25 | 40 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0284000 |        |
| 001001 6019 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -218 | -75  | 25 | 30 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0213000 |        |
| 001001 6020 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 9    | -2   | 20 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0170000 |        |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0303 - Аммиак

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 (Уоп) не печатается|  
 |-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 |~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qc : 0.127: 0.113: 0.077: 0.076: 0.112: 0.104: 0.071: 0.088: 0.073: 0.060: 0.059: 0.049: 0.042: 0.068: 0.066:

Cc : 0.025: 0.023: 0.015: 0.015: 0.022: 0.021: 0.014: 0.018: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.014: 0.013:

Фоп: 298 : 304 : 316 : 316 : 290 : 286 : 312 : 280 : 269 : 305 : 306 : 314 : 320 : 263 : 259 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.052: 0.035: 0.035: 0.049: 0.047: 0.031: 0.038: 0.031: 0.025: 0.025: 0.020: 0.016: 0.019: 0.019:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.030: 0.027: 0.018: 0.018: 0.025: 0.022: 0.017: 0.019: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.017: 0.016:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.012: 0.009: 0.005: 0.005: 0.013: 0.012: 0.005: 0.011: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.007: 0.008:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6018 : 6018 :

~~~~~

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qc : 0.053: 0.056: 0.036: 0.049: 0.040: 0.044: 0.032: 0.039: 0.038: 0.036: 0.029: 0.032: 0.033: 0.031: 0.029:

Cc : 0.011: 0.011: 0.007: 0.010: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:

Фоп: 281 : 263 : 313 : 267 : 297 : 266 : 307 : 280 : 276 : 279 : 303 : 292 : 287 : 291 : 294 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Ки : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.005: 0.010: 0.003: 0.009: 0.003: 0.009: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6011 : 6018 : 6020 : 6020 : 6011 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

y= -864:

x= 1241:

Qc : 0.026:

Cc : 0.005:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12702 долей ПДК |

| 0.02540 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 298 град

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
|<Об-П>|	|<ИС>|	|	|М(Мг)|	|С[доли ПДК]|	|	|	|b=C/M |
| 1	|001001 6018|	| П |	| 0.0284|	| 0.058113 |	| 45.8 |	| 45.8 |	| 2.0462430 |
| 2	|001001 6019|	| П |	| 0.0213|	| 0.029851 |	| 23.5 |	| 69.3 |	| 1.4014724 |
| 3	|001001 6011|	| П |	| 0.0049|	| 0.011913 |	| 9.4 |	| 78.6 |	| 2.4066372 |
| 4	|001001 6001|	| П |	| 0.0025|	| 0.007402 |	| 5.8 |	| 84.5 |	| 2.9908681 |
| 5	|001001 6012|	| П |	| 0.0049|	| 0.005515 |	| 4.3 |	| 88.8 |	| 1.1142149 |

6	001001	6002	П	0.0025	0.005114	4.0	92.8	2.0660644
7	001001	6003	П	0.0025	0.003639	2.9	95.7	1.4704652
				В сумме =		0.121548	95.7	
				Суммарный вклад остальных =		0.005469	4.3	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0303 - Аммиак

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17011 долей ПДК |
| 0.03402 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 46 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001001	6018	П	0.0284	0.114133	67.1	4.0187583
2	001001	6020	П	0.0170	0.022352	13.1	1.3148328
3	001001	6011	П	0.0049	0.007362	4.3	1.4873728
4	001001	6002	П	0.0025	0.006295	3.7	2.5435641
5	001001	6003	П	0.0025	0.004428	2.6	1.7891283
6	001001	6016	П	0.0041	0.003697	2.2	0.896300435
7	001001	6012	П	0.0049	0.002945	1.7	0.594851732
8	001001	6009	П	0.0021	0.002472	1.5	1.1983945
				В сумме =		0.163685	96.2
				Суммарный вклад остальных =		0.006421	3.8

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06860 долей ПДК |
| 0.01372 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 185 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001001	6018	П	0.0284	0.034859	50.8	1.2274302
2	001001	6012	П	0.0049	0.008473	12.4	1.7117634
3	001001	6019	П	0.0213	0.007139	10.4	0.335173577
4	001001	6004	П	0.0025	0.004392	6.4	1.7744417
5	001001	6013	П	0.0025	0.003676	5.4	1.4851563
6	001001	6003	П	0.0025	0.003520	5.1	1.4221144
7	001001	6005	П	0.0025	0.002500	3.6	1.0102409
8	001001	6011	П	0.0049	0.001661	2.4	0.335549802
				В сумме =		0.066220	96.5
				Суммарный вклад остальных =		0.002383	3.5

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10509 долей ПДК |
| 0.02102 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 201 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<ИС>	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001001	6020	П	0.0170	0.038577	36.7	2.2692320
2	001001	6018	П	0.0284	0.024938	23.7	0.878082514
3	001001	6016	П	0.0041	0.010570	10.1	2.5625381
4	001001	6010	П	0.0027	0.008736	8.3	3.2390366

5	001001	6011	П	0.0049	0.005992	5.7	84.5	1.2105027	
6	001001	6002	П	0.0025	0.003189	3.0	87.5	1.2884606	
7	001001	6009	П	0.0021	0.002831	2.7	90.2	1.3720894	
8	001001	6001	П	0.0025	0.002418	2.3	92.5	0.976930022	
9	001001	6012	П	0.0049	0.002239	2.1	94.7	0.452273160	
10	001001	6003	П	0.0025	0.001899	1.8	96.5	0.767157793	
				В сумме =	0.101388	96.5			
				Суммарный вклад остальных =	0.003700	3.5			

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11933 долей ПДК |
| 0.02387 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 229 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. 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-(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M	
1	001001	6020	П	0.0170	0.042748	35.8	35.8	2.5146074
2	001001	6018	П	0.0284	0.022428	18.8	54.6	0.789716899
3	001001	6016	П	0.0041	0.013252	11.1	65.7	3.2126458
4	001001	6019	П	0.0213	0.009154	7.7	73.4	0.429749370
5	001001	6009	П	0.0021	0.007029	5.9	79.3	3.4073687
6	001001	6012	П	0.0049	0.006579	5.5	84.8	1.3291354
7	001001	6010	П	0.0027	0.005082	4.3	89.1	1.8844224
8	001001	6003	П	0.0025	0.003396	2.8	91.9	1.3722582
9	001001	6004	П	0.0025	0.002557	2.1	94.0	1.0333178
10	001001	6011	П	0.0049	0.001816	1.5	95.6	0.366948962
				В сумме =	0.114043	95.6		
				Суммарный вклад остальных =	0.005288	4.4		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11332 долей ПДК |
| 0.02266 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 294 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. 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-(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M	
1	001001	6018	П	0.0284	0.052614	46.4	46.4	1.8526094
2	001001	6019	П	0.0213	0.025515	22.5	68.9	1.1978670
3	001001	6011	П	0.0049	0.011268	9.9	78.9	2.2763066
4	001001	6001	П	0.0025	0.006724	5.9	84.8	2.7166989
5	001001	6012	П	0.0049	0.004781	4.2	89.0	0.965914845
6	001001	6002	П	0.0025	0.004755	4.2	93.2	1.9212735
7	001001	6003	П	0.0025	0.003218	2.8	96.1	1.3001951
				В сумме =	0.108875	96.1		
				Суммарный вклад остальных =	0.004450	3.9		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :0333 - Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

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./с
001001	6001	П	0.0			0.0	-23	-176	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405	
001001	6002	П	0.0			0.0	-56	-144	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405	
001001	6003	П	0.0			0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405	
001001	6004	П	0.0			0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405	
001001	6005	П	0.0			0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405	
001001	6006	П	0.0			0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000043	
001001	6007	П	0.0			0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000130	

001001 6008 ПИ	0.0	0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000130
001001 6009 ПИ	0.0	0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000337
001001 6010 ПИ	0.0	0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000441
001001 6011 ПИ	0.0	0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0000810
001001 6012 ПИ	0.0	0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0000810
001001 6013 ПИ	0.0	0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001 6014 ПИ	0.0	0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0000043
001001 6015 ПИ	0.0	0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0000259
001001 6016 ПИ	0.0	0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000675
001001 6017 ПИ	0.0	0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000104
001001 6018 ПИ	0.0	0.0	-114	-176	25	40	40	1.0	1.00	0	0.0022000
001001 6019 ПИ	0.0	0.0	-218	-75	25	30	40	1.0	1.00	0	0.0017000
001001 6020 ПИ	0.0	0.0	9	-2	20	30	42	1.0	1.00	0	0.0013000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0333 - Сероводород

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

|~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.195: 0.176: 0.119: 0.116: 0.164: 0.150: 0.106: 0.125: 0.102: 0.088: 0.087: 0.073: 0.061: 0.095: 0.093:

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: 0.000: 0.001: 0.001:

Фоп: 296 : 302 : 314 : 315 : 288 : 285 : 311 : 279 : 268 : 304 : 305 : 313 : 319 : 264 : 259 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.131: 0.115: 0.073: 0.071: 0.113: 0.099: 0.063: 0.080: 0.067: 0.051: 0.050: 0.040: 0.033: 0.041: 0.036:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.051: 0.051: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.023: 0.029: 0.029: 0.024: 0.020: 0.034: 0.032:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.015:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6020 : 6020 : 6018 : 6018 :

|~~~~~|

|~~~|

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 0.075: 0.079: 0.052: 0.068: 0.058: 0.062: 0.046: 0.054: 0.052: 0.050: 0.041: 0.045: 0.046: 0.043: 0.041:

Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 281 : 263 : 312 : 267 : 296 : 265 : 306 : 279 : 275 : 279 : 302 : 291 : 286 : 290 : 293 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.027: 0.026: 0.023: 0.030: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:

Ки : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.026: 0.024: 0.017: 0.021: 0.020: 0.020: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.003: 0.019: 0.004: 0.016: 0.003: 0.015: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6020 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

|~~~~~|

|~~~|

y= -864:
 -----:
 x= 1241:
 -----:
 Qc : 0.037:
 Cc : 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19478 долей ПДК |  
 | 0.00156 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 296 град
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	001001 6018	П	0.0022	0.131480	67.5	67.5	59.7635727
2	001001 6019	П	0.0017	0.051335	26.4	93.9	30.1972313
3	001001 6011	П	0.00008100	0.003765	1.9	95.8	46.4864388
В сумме =				0.186581	95.8		
Суммарный вклад остальных =				0.008197	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0333 - Сероводород

Точка 1. T1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27752 долей ПДК |
 | 0.00222 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 46 град  
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |              |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| 1                           | 001001 6018 | П   | 0.0022 | 0.221032 | 79.6     | 79.6   | 100.4689560  |
| 2                           | 001001 6020 | П   | 0.0013 | 0.042732 | 15.4     | 95.0   | 32.8708191   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.263764 | 95.0     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.013753 | 5.0      |        |              |

Точка 2. T2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09305 долей ПДК |  
 | 0.00074 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 185 град
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	001001 6018	П	0.0022	0.067509	72.6	72.6	30.6857548
2	001001 6019	П	0.0017	0.014245	15.3	87.9	8.3793383
3	001001 6012	П	0.00008100	0.003466	3.7	91.6	42.7940788
4	001001 6004	П	0.00004050	0.001797	1.9	93.5	44.3610382
5	001001 6013	П	0.00004050	0.001504	1.6	95.1	37.1289024
В сумме =				0.088520	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.004527	4.9		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14144 долей ПДК |
| 0.00113 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 202 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 6020	П	0.0013	0.070476	49.8	49.8	54.2125893
2	001001 6018	П	0.0022	0.053675	37.9	87.8	24.3975201
3	001001 6016	П	0.00006750	0.003875	2.7	90.5	57.4122086
4	001001 6010	П	0.00004412	0.003486	2.5	93.0	79.0147247
5	001001 6011	П	0.00008100	0.002287	1.6	94.6	28.2398968
6	001001 6002	П	0.00004050	0.001291	0.9	95.5	31.8794022
			В сумме =	0.135091	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.006346	4.5		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16414 долей ПДК |
| 0.00131 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 228 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 6020	П	0.0013	0.082336	50.2	50.2	63.3353386
2	001001 6018	П	0.0022	0.050030	30.5	80.6	22.7407951
3	001001 6019	П	0.0017	0.014059	8.6	89.2	8.2702150
4	001001 6016	П	0.00006750	0.004957	3.0	92.2	73.4337769
5	001001 6009	П	0.00003375	0.003007	1.8	94.1	89.0936508
6	001001 6012	П	0.00008100	0.002506	1.5	95.6	30.9339466
			В сумме =	0.156894	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.007250	4.4		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16955 долей ПДК |
| 0.00136 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 293 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001001 6018	П	0.0022	0.110311	65.1	65.1	50.1414986
2	001001 6019	П	0.0017	0.046551	27.5	92.5	27.3828602
3	001001 6011	П	0.00008100	0.004159	2.5	95.0	51.3425789
4	001001 6001	П	0.00004050	0.002579	1.5	96.5	63.6729164
			В сумме =	0.163600	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.005953	3.5		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :0410 - Метан

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
001001 6001	П	0.0				0.0	-23	-176	60	10 40	1.0	1.00	0	0.0119300	
001001 6002	П	0.0				0.0	-56	-144	60	10 40	1.0	1.00	0	0.0119300	

001001 6003 ПИ	0.0	0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0119300
001001 6004 ПИ	0.0	0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0119300
001001 6005 ПИ	0.0	0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0119300
001001 6006 ПИ	0.0	0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0012720
001001 6007 ПИ	0.0	0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0038160
001001 6008 ПИ	0.0	0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0038160
001001 6009 ПИ	0.0	0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0099400
001001 6010 ПИ	0.0	0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0129900
001001 6011 ПИ	0.0	0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0238500
001001 6012 ПИ	0.0	0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0238500
001001 6013 ПИ	0.0	0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0119300
001001 6014 ПИ	0.0	0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0012720
001001 6015 ПИ	0.0	0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0076300
001001 6016 ПИ	0.0	0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0198800
001001 6017 ПИ	0.0	0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0030500

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0410 - Метан

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0410 - Метан

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - 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 Стах<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~|~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.051: 0.045: 0.028: 0.028: 0.044: 0.040: 0.026: 0.033: 0.028: 0.022: 0.021: 0.017: 0.015: 0.024: 0.022:

~~~~~|~~~~~

~~~

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 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:

Cс : 0.019: 0.020: 0.013: 0.017: 0.014: 0.016: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:

~~~~~|~~~~~

~~~

y= -864:

x= 1241:

Qс : 0.000:

Cс : 0.009:

~~~~~|~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00103 долей ПДК |  
| 0.05135 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6011 | П   | 0.0238                      | 0.000281 | 27.4     | 27.4   | 0.011795147   |
| 2    | 001001 6012 | П   | 0.0238                      | 0.000169 | 16.4     | 43.8   | 0.007071594   |
| 3    | 001001 6001 | П   | 0.0119                      | 0.000151 | 14.7     | 58.5   | 0.012661762   |
| 4    | 001001 6002 | П   | 0.0119                      | 0.000127 | 12.4     | 70.9   | 0.010663609   |
| 5    | 001001 6003 | П   | 0.0119                      | 0.000094 | 9.1      | 80.1   | 0.007866031   |
| 6    | 001001 6004 | П   | 0.0119                      | 0.000074 | 7.2      | 87.3   | 0.006240211   |
| 7    | 001001 6013 | П   | 0.0119                      | 0.000065 | 6.3      | 93.6   | 0.005456568   |
| 8    | 001001 6005 | П   | 0.0119                      | 0.000055 | 5.4      | 99.0   | 0.004635295   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.001017 | 99.0     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000010 | 1.0      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вер.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :0410 - Метан

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00076 долей ПДК |  
| 0.03815 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6012 | П   | 0.0238                      | 0.000282 | 37.0     | 37.0   | 0.011824621   |
| 2    | 001001 6003 | П   | 0.0119                      | 0.000137 | 17.9     | 54.9   | 0.011459687   |
| 3    | 001001 6004 | П   | 0.0119                      | 0.000094 | 12.3     | 67.1   | 0.007846171   |
| 4    | 001001 6016 | П   | 0.0199                      | 0.000082 | 10.7     | 77.9   | 0.004115051   |
| 5    | 001001 6010 | П   | 0.0130                      | 0.000064 | 8.4      | 86.3   | 0.004926978   |
| 6    | 001001 6013 | П   | 0.0119                      | 0.000031 | 4.0      | 90.3   | 0.002575872   |
| 7    | 001001 6009 | П   | 0.0099                      | 0.000027 | 3.5      | 93.8   | 0.002704073   |
| 8    | 001001 6017 | П   | 0.0030                      | 0.000015 | 2.0      | 95.8   | 0.005017542   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.000731 | 95.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000032 | 4.2      |        |               |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00059 долей ПДК |  
| 0.02944 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6016 | П   | 0.0199                      | 0.000207 | 35.1     | 35.1   | 0.010396176   |
| 2    | 001001 6010 | П   | 0.0130                      | 0.000148 | 25.1     | 60.2   | 0.011392813   |
| 3    | 001001 6009 | П   | 0.0099                      | 0.000087 | 14.8     | 75.0   | 0.008757815   |
| 4    | 001001 6015 | П   | 0.0076                      | 0.000052 | 8.8      | 83.8   | 0.006775281   |
| 5    | 001001 6017 | П   | 0.0030                      | 0.000037 | 6.3      | 90.1   | 0.012164796   |
| 6    | 001001 6008 | П   | 0.0038                      | 0.000028 | 4.8      | 94.9   | 0.007436344   |
| 7    | 001001 6007 | П   | 0.0038                      | 0.000022 | 3.7      | 98.7   | 0.005784884   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.000581 | 98.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000008 | 1.3      |        |               |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00082 долей ПДК |  
| 0.04092 мг/м.куб |

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. % | Кэф.влияния |
|                             |        |      | М(Мг)  | С[доли ПДК] | b=C/M    |        |             |
| 1                           | 001001 | 6016 | П      | 0.0199      | 0.000233 | 28.5   | 0.011743754 |
| 2                           | 001001 | 6010 | П      | 0.0130      | 0.000163 | 19.9   | 0.012528976 |
| 3                           | 001001 | 6011 | П      | 0.0238      | 0.000121 | 14.8   | 0.005081230 |
| 4                           | 001001 | 6009 | П      | 0.0099      | 0.000077 | 9.4    | 0.007724587 |
| 5                           | 001001 | 6002 | П      | 0.0119      | 0.000057 | 7.0    | 0.004817692 |
| 6                           | 001001 | 6001 | П      | 0.0119      | 0.000055 | 6.7    | 0.004619038 |
| 7                           | 001001 | 6017 | П      | 0.0030      | 0.000026 | 3.2    | 0.008652880 |
| 8                           | 001001 | 6003 | П      | 0.0119      | 0.000024 | 2.9    | 0.002003625 |
| 9                           | 001001 | 6012 | П      | 0.0238      | 0.000024 | 2.9    | 0.000999967 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000781    | 95.4     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000038    | 4.6      |        |             |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00091 долей ПДК |  
| 0.04526 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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. % | Кэф.влияния |
|                             |        |      | М(Мг)  | С[доли ПДК] | b=C/M    |        |             |
| 1                           | 001001 | 6016 | П      | 0.0199      | 0.000279 | 30.8   | 0.014036629 |
| 2                           | 001001 | 6010 | П      | 0.0130      | 0.000153 | 16.9   | 0.011773076 |
| 3                           | 001001 | 6012 | П      | 0.0238      | 0.000131 | 14.5   | 0.005503497 |
| 4                           | 001001 | 6009 | П      | 0.0099      | 0.000099 | 10.9   | 0.009933812 |
| 5                           | 001001 | 6004 | П      | 0.0119      | 0.000064 | 7.1    | 0.005402358 |
| 6                           | 001001 | 6003 | П      | 0.0119      | 0.000053 | 5.8    | 0.004404274 |
| 7                           | 001001 | 6013 | П      | 0.0119      | 0.000046 | 5.1    | 0.003889460 |
| 8                           | 001001 | 6005 | П      | 0.0119      | 0.000027 | 3.0    | 0.002261528 |
| 9                           | 001001 | 6017 | П      | 0.0030      | 0.000016 | 1.8    | 0.005339000 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000869    | 96.0     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000037    | 4.0      |        |             |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00090 долей ПДК |  
| 0.04487 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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. % | Кэф.влияния |
|                             |        |      | М(Мг)  | С[доли ПДК] | b=C/M    |        |             |
| 1                           | 001001 | 6011 | П      | 0.0238      | 0.000244 | 27.2   | 0.010233046 |
| 2                           | 001001 | 6012 | П      | 0.0238      | 0.000154 | 17.1   | 0.006445548 |
| 3                           | 001001 | 6001 | П      | 0.0119      | 0.000123 | 13.7   | 0.010270361 |
| 4                           | 001001 | 6002 | П      | 0.0119      | 0.000112 | 12.5   | 0.009386203 |
| 5                           | 001001 | 6003 | П      | 0.0119      | 0.000085 | 9.4    | 0.007104308 |
| 6                           | 001001 | 6004 | П      | 0.0119      | 0.000067 | 7.4    | 0.005592066 |
| 7                           | 001001 | 6013 | П      | 0.0119      | 0.000057 | 6.4    | 0.004805504 |
| 8                           | 001001 | 6005 | П      | 0.0119      | 0.000048 | 5.3    | 0.004014429 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000889    | 99.1     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000008    | 0.9      |        |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год:2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1052 - Метанол  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| 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  | градС | м  | м   | м    | м  | м         | гр.    | г/с |
| 001001 | 6001 | П | 0.0 |     | 0.0  | -23   | -176 | 60 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6002 | П | 0.0 |     | 0.0  | -56   | -144 | 60 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6003 | П | 0.0 |     | 0.0  | -107  | -108 | 80 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6004 | П | 0.0 |     | 0.0  | -140  | -66  | 80 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6005 | П | 0.0 |     | 0.0  | -181  | -20  | 80 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6006 | П | 0.0 |     | 0.0  | -212  | 17   | 80 | 10    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.000098  |        |     |
| 001001 | 6007 | П | 0.0 |     | 0.0  | 107   | -74  | 80 | 10    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000294 |        |     |
| 001001 | 6008 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | -25  | 80 | 10    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000294 |        |     |
| 001001 | 6009 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | 39   | 80 | 10    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000766 |        |     |
| 001001 | 6010 | П | 0.0 |     | 0.0  | 31    | 75   | 80 | 10    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001001 |        |     |
| 001001 | 6011 | П | 0.0 |     | 0.0  | -39   | -158 | 60 | 28    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001838 |        |     |
| 001001 | 6012 | П | 0.0 |     | 0.0  | -123  | -85  | 80 | 35    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001838 |        |     |
| 001001 | 6013 | П | 0.0 |     | 0.0  | -163  | -42  | 80 | 40    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000919 |        |     |
| 001001 | 6014 | П | 0.0 |     | 0.0  | -198  | 0    | 80 | 27    | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.000098  |        |     |
| 001001 | 6015 | П | 0.0 |     | 0.0  | 86    | -51  | 80 | 35    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000588 |        |     |
| 001001 | 6016 | П | 0.0 |     | 0.0  | 45    | 56   | 80 | 30    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001530 |        |     |
| 001001 | 6017 | П | 0.0 |     | 0.0  | 12    | 95   | 80 | 30    | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000235 |        |     |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1052 - Метанол

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1052 - Метанол

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 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:

Сс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 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:

Сс : 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= -864:

x= 1241:

~~~~~

Qc : 0.000:

Cc : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00040 долей ПДК |  
| 0.00040 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6011 | П   | 0.00018380 | 0.000108 | 27.4     | 27.4   | 0.589757323   |
| 2                           | 001001 6012 | П   | 0.00018380 | 0.000065 | 16.4     | 43.8   | 0.353579700   |
| 3                           | 001001 6001 | П   | 0.00009190 | 0.000058 | 14.7     | 58.5   | 0.633088171   |
| 4                           | 001001 6002 | П   | 0.00009190 | 0.000049 | 12.4     | 70.9   | 0.533180475   |
| 5                           | 001001 6003 | П   | 0.00009190 | 0.000036 | 9.1      | 80.1   | 0.393301606   |
| 6                           | 001001 6004 | П   | 0.00009190 | 0.000029 | 7.2      | 87.3   | 0.312010586   |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00009190 | 0.000025 | 6.3      | 93.6   | 0.272828430   |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00009190 | 0.000021 | 5.4      | 99.0   | 0.231764764   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.000392 | 99.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000004 | 1.0      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1052 - Метанол

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00029 долей ПДК |  
| 0.00029 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6012 | П   | 0.00018380 | 0.000109 | 37.0     | 37.0   | 0.591230989   |
| 2                           | 001001 6003 | П   | 0.00009190 | 0.000053 | 17.9     | 54.9   | 0.572984338   |
| 3                           | 001001 6004 | П   | 0.00009190 | 0.000036 | 12.3     | 67.2   | 0.392308503   |
| 4                           | 001001 6016 | П   | 0.00015300 | 0.000031 | 10.7     | 77.9   | 0.205752552   |
| 5                           | 001001 6010 | П   | 0.00010010 | 0.000025 | 8.4      | 86.2   | 0.246348903   |
| 6                           | 001001 6013 | П   | 0.00009190 | 0.000012 | 4.0      | 90.3   | 0.128793612   |
| 7                           | 001001 6009 | П   | 0.00007660 | 0.000010 | 3.5      | 93.8   | 0.135203660   |
| 8                           | 001001 6017 | П   | 0.00002350 | 0.000006 | 2.0      | 95.8   | 0.250877112   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.000282 | 95.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000012 | 4.2      |        |               |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00023 долей ПДК |  
| 0.00023 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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 |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6016 | П   | 0.00015300 | 0.000080 | 35.1     | 35.1   | 0.519808888   |
| 2    | 001001 6010 | П   | 0.00010010 | 0.000057 | 25.1     | 60.2   | 0.569640577   |
| 3    | 001001 6009 | П   | 0.00007660 | 0.000034 | 14.8     | 75.0   | 0.437890738   |

|   |        |      |   |                             |          |      |      |             |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 4 | 001001 | 6015 | П | 0.00005880                  | 0.000020 | 8.8  | 83.8 | 0.338764071 |
| 5 | 001001 | 6017 | П | 0.00002350                  | 0.000014 | 6.3  | 90.1 | 0.608239651 |
| 6 | 001001 | 6008 | П | 0.00002940                  | 0.000011 | 4.8  | 94.9 | 0.371817172 |
| 7 | 001001 | 6007 | П | 0.00002940                  | 0.000009 | 3.7  | 98.7 | 0.289244175 |
|   |        |      |   | В сумме =                   | 0.000224 | 98.7 |      |             |
|   |        |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000003 | 1.3  |      |             |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00032 долей ПДК |  
| 0.00032 мг/м.куб |

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 |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-------------|--------|---------------|
|      |        |      |        | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] |        | b=C/M         |
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00015300                  | 0.000090    | 28.5   | 0.587187707   |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00010010                  | 0.000063    | 19.9   | 0.626448691   |
| 3    | 001001 | 6011 | П      | 0.00018380                  | 0.000047    | 14.8   | 0.254061520   |
| 4    | 001001 | 6009 | П      | 0.00007660                  | 0.000030    | 9.4    | 0.386229455   |
| 5    | 001001 | 6002 | П      | 0.00009190                  | 0.000022    | 7.0    | 0.240884587   |
| 6    | 001001 | 6001 | П      | 0.00009190                  | 0.000021    | 6.7    | 0.230951875   |
| 7    | 001001 | 6017 | П      | 0.00002350                  | 0.000010    | 3.2    | 0.432643980   |
| 8    | 001001 | 6003 | П      | 0.00009190                  | 0.000009    | 2.9    | 0.100181237   |
| 9    | 001001 | 6012 | П      | 0.00018380                  | 0.000009    | 2.9    | 0.049998358   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.000301    | 95.4   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000014    | 4.6    |               |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00035 долей ПДК |  
| 0.00035 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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 |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-------------|--------|---------------|
|      |        |      |        | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] |        | b=C/M         |
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00015300                  | 0.000107    | 30.8   | 0.701831520   |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00010010                  | 0.000059    | 16.9   | 0.588653624   |
| 3    | 001001 | 6012 | П      | 0.00018380                  | 0.000051    | 14.5   | 0.275174856   |
| 4    | 001001 | 6009 | П      | 0.00007660                  | 0.000038    | 10.9   | 0.496690661   |
| 5    | 001001 | 6004 | П      | 0.00009190                  | 0.000025    | 7.1    | 0.270117939   |
| 6    | 001001 | 6003 | П      | 0.00009190                  | 0.000020    | 5.8    | 0.220213726   |
| 7    | 001001 | 6013 | П      | 0.00009190                  | 0.000018    | 5.1    | 0.194472998   |
| 8    | 001001 | 6005 | П      | 0.00009190                  | 0.000010    | 3.0    | 0.113076396   |
| 9    | 001001 | 6017 | П      | 0.00002350                  | 0.000006    | 1.8    | 0.266950011   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.000335    | 96.0   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000014    | 4.0    |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00035 долей ПДК |  
| 0.00035 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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 |
|------|--------|------|--------|------------|-------------|--------|---------------|
|      |        |      |        | М-(Мг)     | С[доли ПДК] |        | b=C/M         |
| 1    | 001001 | 6011 | П      | 0.00018380 | 0.000094    | 27.2   | 0.511652350   |
| 2    | 001001 | 6012 | П      | 0.00018380 | 0.000059    | 17.1   | 0.322277427   |
| 3    | 001001 | 6001 | П      | 0.00009190 | 0.000047    | 13.7   | 0.513518095   |
| 4    | 001001 | 6002 | П      | 0.00009190 | 0.000043    | 12.5   | 0.469310224   |
| 5    | 001001 | 6003 | П      | 0.00009190 | 0.000033    | 9.4    | 0.355215400   |
| 6    | 001001 | 6004 | П      | 0.00009190 | 0.000026    | 7.4    | 0.279603362   |
| 7    | 001001 | 6013 | П      | 0.00009190 | 0.000022    | 6.4    | 0.240275234   |
| 8    | 001001 | 6005 | П      | 0.00009190 | 0.000018    | 5.3    | 0.200721413   |
|      |        |      |        | В сумме =  | 0.000342    | 99.1   |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000003 0.9 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1071 - Гидроксibenзол

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| 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 | 6001 | П | 0.0 |     | 0.0  | -23   | -176 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6002 | П | 0.0 |     | 0.0  | -56   | -144 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6003 | П | 0.0 |     | 0.0  | -107  | -108 | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6004 | П | 0.0 |     | 0.0  | -140  | -66  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6005 | П | 0.0 |     | 0.0  | -181  | -20  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6006 | П | 0.0 |     | 0.0  | -212  | 17   | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |        |
| 001001 | 6007 | П | 0.0 |     | 0.0  | 107   | -74  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000030 |        |
| 001001 | 6008 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | -25  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000030 |        |
| 001001 | 6009 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | 39   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000078 |        |
| 001001 | 6010 | П | 0.0 |     | 0.0  | 31    | 75   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000102 |        |
| 001001 | 6011 | П | 0.0 |     | 0.0  | -39   | -158 | 60 | 28 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000188 |        |
| 001001 | 6012 | П | 0.0 |     | 0.0  | -123  | -85  | 80 | 35 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000188 |        |
| 001001 | 6013 | П | 0.0 |     | 0.0  | -163  | -42  | 80 | 40 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000094 |        |
| 001001 | 6014 | П | 0.0 |     | 0.0  | -198  | 0    | 80 | 27 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |        |
| 001001 | 6015 | П | 0.0 |     | 0.0  | 86    | -51  | 80 | 35 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000060 |        |
| 001001 | 6016 | П | 0.0 |     | 0.0  | 45    | 56   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000156 |        |
| 001001 | 6017 | П | 0.0 |     | 0.0  | 12    | 95   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000024 |        |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1071 - Гидроксibenзол

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Сс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

~~~~~

Qc : 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: 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:

y= -864:  
 -----  
 x= 1241:  
 -----  
 Qc : 0.001:  
 Cc : 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00403 долей ПДК |
 | 0.00004 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 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> | ----   | М-(Mq)                      | ----     | С[доли ПДК] | -----             |
|                   |        |      |        |                             |          |             | b=C/M             |
| \| 1 | \| 001001 | \| 6011 | \| П | \| 0.00001875 | \| 0.001106 | \| 27.4 | \| 27.4 \| 58.9757271 |
| \| 2 | \| 001001 | \| 6012 | \| П | \| 0.00001875 | \| 0.000663 | \| 16.4 | \| 43.8 \| 35.3579674 |
| \| 3 | \| 001001 | \| 6001 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000593 | \| 14.7 | \| 58.5 \| 63.3088150 |
| \| 4 | \| 001001 | \| 6002 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000500 | \| 12.4 | \| 70.9 \| 53.3180504 |
| \| 5 | \| 001001 | \| 6003 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000369 | \| 9.1 | \| 80.1 \| 39.3301620 |
| \| 6 | \| 001001 | \| 6004 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000292 | \| 7.2 | \| 87.3 \| 31.2010574 |
| \| 7 | \| 001001 | \| 6013 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000256 | \| 6.3 | \| 93.6 \| 27.2828407 |
| \| 8 | \| 001001 | \| 6005 | \| П | \| 0.00000937 | \| 0.000217 | \| 5.4 | \| 99.0 \| 23.1764717 |
| \| | \| | \| | \| | \| В сумме = | \| 0.003995 | \| 99.0 | \| |
| \| | \| | \| | \| | \| Суммарный вклад остальных = | \| 0.000039 | \| 1.0 | \| |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00300 долей ПДК |  
 | 0.00003 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 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>	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----
							b=C/M
| 1	| 001001	| 6012	| П	| 0.00001875	| 0.001109	| 37.0	| 37.0 | 59.1231041
| 2	| 001001	| 6003	| П	| 0.00000937	| 0.000537	| 17.9	| 54.9 | 57.2984352
| 3	| 001001	| 6004	| П	| 0.00000937	| 0.000368	| 12.3	| 67.1 | 39.2308464
| 4	| 001001	| 6016	| П	| 0.00001563	| 0.000322	| 10.7	| 77.9 | 20.5752544
| 5	| 001001	| 6010	| П	| 0.00001021	| 0.000252	| 8.4	| 86.3 | 24.6348896
| 6	| 001001	| 6013	| П	| 0.00000937	| 0.000121	| 4.0	| 90.3 | 12.8793612
| 7	| 001001	| 6009	| П	| 0.00000781	| 0.000106	| 3.5	| 93.8 | 13.5203648
| 8	| 001001	| 6017	| П	| 0.00000240	| 0.000060	| 2.0	| 95.8 | 25.0877132
|	|	|	|	| В сумме =	| 0.002873	| 95.8	|
|	|	|	|	| Суммарный вклад остальных =	| 0.000126	| 4.2	|

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00231 долей ПДК |
 | 0.00002 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 160 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00001563 | 0.000812 | 35.1     | 35.1   | 51.9808884    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00001021 | 0.000582 | 25.1     | 60.2   | 56.9640579    |
| 3                           | 001001 6009 | П   | 0.00000781 | 0.000342 | 14.8     | 75.0   | 43.7890778    |
| 4                           | 001001 6015 | П   | 0.00000600 | 0.000203 | 8.8      | 83.8   | 33.8764114    |
| 5                           | 001001 6017 | П   | 0.00000240 | 0.000146 | 6.3      | 90.1   | 60.8239784    |
| 6                           | 001001 6008 | П   | 0.00000300 | 0.000112 | 4.8      | 94.9   | 37.1817245    |
| 7                           | 001001 6007 | П   | 0.00000300 | 0.000087 | 3.7      | 98.7   | 28.9244232    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.002284 | 98.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000031 | 1.3      |        |               |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00322 долей ПДК |  
| 0.00003 мг/м.куб |

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

| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00001563 | 0.000918 | 28.5     | 28.5   | 58.7187767    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00001021 | 0.000640 | 19.9     | 48.4   | 62.6448746    |
| 3                           | 001001 6011 | П   | 0.00001875 | 0.000476 | 14.8     | 63.2   | 25.4061508    |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00000781 | 0.000302 | 9.4      | 72.6   | 38.6229401    |
| 5                           | 001001 6002 | П   | 0.00000937 | 0.000226 | 7.0      | 79.6   | 24.0884571    |
| 6                           | 001001 6001 | П   | 0.00000937 | 0.000216 | 6.7      | 86.3   | 23.0951900    |
| 7                           | 001001 6017 | П   | 0.00000240 | 0.000104 | 3.2      | 89.6   | 43.2644081    |
| 8                           | 001001 6003 | П   | 0.00000937 | 0.000094 | 2.9      | 92.5   | 10.0181236    |
| 9                           | 001001 6012 | П   | 0.00001875 | 0.000094 | 2.9      | 95.4   | 4.9998360     |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003069 | 95.4     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000148 | 4.6      |        |               |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00356 долей ПДК |  
| 0.00004 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00001563 | 0.001097 | 30.8     | 30.8   | 70.1831589    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00001021 | 0.000601 | 16.9     | 47.7   | 58.8653679    |
| 3                           | 001001 6012 | П   | 0.00001875 | 0.000516 | 14.5     | 62.2   | 27.5174828    |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00000781 | 0.000388 | 10.9     | 73.1   | 49.6690636    |
| 5                           | 001001 6004 | П   | 0.00000937 | 0.000253 | 7.1      | 80.3   | 27.0117931    |
| 6                           | 001001 6003 | П   | 0.00000937 | 0.000206 | 5.8      | 86.1   | 22.0213718    |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00000937 | 0.000182 | 5.1      | 91.2   | 19.4473000    |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00000937 | 0.000106 | 3.0      | 94.2   | 11.3076391    |
| 9                           | 001001 6017 | П   | 0.00000240 | 0.000064 | 1.8      | 96.0   | 26.6950054    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003414 | 96.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000144 | 4.0      |        |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00353 долей ПДК |  
| 0.00004 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 град  
и скорости ветра 5.00 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00001563 | 0.001097 | 30.8     | 30.8   | 70.1831589    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00001021 | 0.000601 | 16.9     | 47.7   | 58.8653679    |
| 3                           | 001001 6012 | П   | 0.00001875 | 0.000516 | 14.5     | 62.2   | 27.5174828    |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00000781 | 0.000388 | 10.9     | 73.1   | 49.6690636    |
| 5                           | 001001 6004 | П   | 0.00000937 | 0.000253 | 7.1      | 80.3   | 27.0117931    |
| 6                           | 001001 6003 | П   | 0.00000937 | 0.000206 | 5.8      | 86.1   | 22.0213718    |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00000937 | 0.000182 | 5.1      | 91.2   | 19.4473000    |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00000937 | 0.000106 | 3.0      | 94.2   | 11.3076391    |
| 9                           | 001001 6017 | П   | 0.00000240 | 0.000064 | 1.8      | 96.0   | 26.6950054    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003414 | 96.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000144 | 4.0      |        |               |



Qc : 0.031: 0.027: 0.017: 0.017: 0.026: 0.024: 0.015: 0.020: 0.017: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.014: 0.013:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qc : 0.012: 0.012: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 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= -864:

x= 1241:

Qc : 0.006:  
 Cc : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03067 долей ПДК |  
 | 0.00061 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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>        | М-(Mq) | С[доли ПДК] |          |          |        | b=C/M         |
| 1                           | 001001 6011 | П      | 0.00028500  | 0.008404 | 27.4     | 27.4   | 29.4878674    |
| 2                           | 001001 6012 | П      | 0.00028500  | 0.005039 | 16.4     | 43.8   | 17.6789856    |
| 3                           | 001001 6001 | П      | 0.00014250  | 0.004511 | 14.7     | 58.5   | 31.6544075    |
| 4                           | 001001 6002 | П      | 0.00014250  | 0.003799 | 12.4     | 70.9   | 26.6590252    |
| 5                           | 001001 6003 | П      | 0.00014250  | 0.002802 | 9.1      | 80.1   | 19.6650791    |
| 6                           | 001001 6004 | П      | 0.00014250  | 0.002223 | 7.2      | 87.3   | 15.6005297    |
| 7                           | 001001 6013 | П      | 0.00014250  | 0.001944 | 6.3      | 93.6   | 13.6414204    |
| 8                           | 001001 6005 | П      | 0.00014250  | 0.001651 | 5.4      | 99.0   | 11.5882378    |
| В сумме =                   |             |        |             | 0.030373 | 99.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |        |             | 0.000298 | 1.0      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Ауликольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1246 - Этилформиат

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02279 долей ПДК |  
 | 0.00046 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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>        | М-(Mq) | С[доли ПДК] |          |          |        | b=C/M         |
| 1         | 001001 6012 | П      | 0.00028500  | 0.008425 | 37.0     | 37.0   | 29.5615520    |
| 2         | 001001 6003 | П      | 0.00014250  | 0.004083 | 17.9     | 54.9   | 28.6492195    |
| 3         | 001001 6004 | П      | 0.00014250  | 0.002795 | 12.3     | 67.1   | 19.6154251    |
| 4         | 001001 6016 | П      | 0.00023750  | 0.002443 | 10.7     | 77.9   | 10.2876272    |
| 5         | 001001 6010 | П      | 0.00015530  | 0.001913 | 8.4      | 86.2   | 12.3174458    |
| 6         | 001001 6013 | П      | 0.00014250  | 0.000918 | 4.0      | 90.3   | 6.4396811     |
| 7         | 001001 6009 | П      | 0.00011880  | 0.000803 | 3.5      | 93.8   | 6.7601824     |
| 8         | 001001 6017 | П      | 0.00003650  | 0.000458 | 2.0      | 95.8   | 12.5438566    |
| В сумме = |             |        |             | 0.021838 | 95.8     |        |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000956 4.2 |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01760 долей ПДК |  
| 0.00035 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00023750 | 0.006173 | 35.1     | 35.1   | 25.9904442    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00015530 | 0.004423 | 25.1     | 60.2   | 28.4820328    |
| 3                           | 001001 6009 | П   | 0.00011880 | 0.002601 | 14.8     | 75.0   | 21.8945351    |
| 4                           | 001001 6015 | П   | 0.00009120 | 0.001545 | 8.8      | 83.8   | 16.9382038    |
| 5                           | 001001 6017 | П   | 0.00003650 | 0.001110 | 6.3      | 90.1   | 30.4119873    |
| 6                           | 001001 6008 | П   | 0.00004560 | 0.000848 | 4.8      | 94.9   | 18.5908604    |
| 7                           | 001001 6007 | П   | 0.00004560 | 0.000659 | 3.7      | 98.7   | 14.4622107    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.017359 | 98.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000236 | 1.3      |        |               |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02445 долей ПДК |  
| 0.00049 мг/м.куб |

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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00023750 | 0.006973 | 28.5     | 28.5   | 29.3593864    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00015530 | 0.004864 | 19.9     | 48.4   | 31.3224430    |
| 3                           | 001001 6011 | П   | 0.00028500 | 0.003620 | 14.8     | 63.2   | 12.7030754    |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00011880 | 0.002294 | 9.4      | 72.6   | 19.3114681    |
| 5                           | 001001 6002 | П   | 0.00014250 | 0.001716 | 7.0      | 79.6   | 12.0442286    |
| 6                           | 001001 6001 | П   | 0.00014250 | 0.001646 | 6.7      | 86.3   | 11.5475950    |
| 7                           | 001001 6017 | П   | 0.00003650 | 0.000790 | 3.2      | 89.6   | 21.6322021    |
| 8                           | 001001 6003 | П   | 0.00014250 | 0.000714 | 2.9      | 92.5   | 5.0090613     |
| 9                           | 001001 6012 | П   | 0.00028500 | 0.000712 | 2.9      | 95.4   | 2.4999180     |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.023329 | 95.4     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.001122 | 4.6      |        |               |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02704 долей ПДК |  
| 0.00054 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00023750 | 0.008334 | 30.8     | 30.8   | 35.0915756    |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00015530 | 0.004571 | 16.9     | 47.7   | 29.4326859    |
| 3                           | 001001 6012 | П   | 0.00028500 | 0.003921 | 14.5     | 62.2   | 13.7587423    |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00011880 | 0.002950 | 10.9     | 73.1   | 24.8345280    |
| 5                           | 001001 6004 | П   | 0.00014250 | 0.001925 | 7.1      | 80.3   | 13.5058956    |
| 6                           | 001001 6003 | П   | 0.00014250 | 0.001569 | 5.8      | 86.1   | 11.0106859    |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00014250 | 0.001386 | 5.1      | 91.2   | 9.7236500     |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00014250 | 0.000806 | 3.0      | 94.2   | 5.6538196     |
| 9                           | 001001 6017 | П   | 0.00003650 | 0.000487 | 1.8      | 96.0   | 13.3475027    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.025949 | 96.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.001091 | 4.0      |        |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02680 долей ПДК |  
 | 0.00054 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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>                  |             | М(Мг) |            | С[доли ПДК] |          | b=C/M  |               |  |  |
| 1                           | 001001 6011 | П     | 0.00028500 | 0.007291    | 27.2     | 27.2   | 25.5826168    |  |  |
| 2                           | 001001 6012 | П     | 0.00028500 | 0.004592    | 17.1     | 44.3   | 16.1138706    |  |  |
| 3                           | 001001 6001 | П     | 0.00014250 | 0.003659    | 13.7     | 58.0   | 25.6759052    |  |  |
| 4                           | 001001 6002 | П     | 0.00014250 | 0.003344    | 12.5     | 70.5   | 23.4655113    |  |  |
| 5                           | 001001 6003 | П     | 0.00014250 | 0.002531    | 9.4      | 79.9   | 17.7607689    |  |  |
| 6                           | 001001 6004 | П     | 0.00014250 | 0.001992    | 7.4      | 87.3   | 13.9801655    |  |  |
| 7                           | 001001 6013 | П     | 0.00014250 | 0.001712    | 6.4      | 93.7   | 12.0137615    |  |  |
| 8                           | 001001 6005 | П     | 0.00014250 | 0.001430    | 5.3      | 99.1   | 10.0360718    |  |  |
| В сумме =                   |             |       |            | 0.026551    | 99.1     |        |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |       |            | 0.000249    | 0.9      |        |               |  |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1314 - Пропаналь

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| 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         |        | г/с |  |
| 001001 6001 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -23  | -176 | 60   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6002 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -56  | -144 | 60   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6003 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -107 | -108 | 80   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6004 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -140 | -66  | 80   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6005 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -181 | -20  | 80   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6006 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -212 | 17   | 80   | 10 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000050 |        |     |  |
| 001001 6007 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 107  | -74  | 80   | 10 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |     |  |
| 001001 6008 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66   | -25  | 80   | 10 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |     |  |
| 001001 6009 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66   | 39   | 80   | 10 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000391 |        |     |  |
| 001001 6010 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 31   | 75   | 80   | 10 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000511 |        |     |  |
| 001001 6011 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -39  | -158 | 60   | 28 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000938 |        |     |  |
| 001001 6012 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -123 | -85  | 80   | 35 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000938 |        |     |  |
| 001001 6013 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -163 | -42  | 80   | 40 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000469 |        |     |  |
| 001001 6014 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -198 | 0    | 80   | 27 | 40    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000050 |        |     |  |
| 001001 6015 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 86   | -51  | 80   | 35 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000300 |        |     |  |
| 001001 6016 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 45   | 56   | 80   | 30 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000781 |        |     |  |
| 001001 6017 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 12   | 95   | 80   | 30 | 42    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000120 |        |     |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1314 - Пропаналь

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1314 - Пропаналь

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 |~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:  
 -----  
 x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:  
 -----  
 Qс : 0.020: 0.018: 0.011: 0.011: 0.017: 0.016: 0.010: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009:  
 Cс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:  
 -----  
 x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:  
 -----  
 Qс : 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Cс : 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= -864:  
 -----  
 x= 1241:  
 -----  
 Qс : 0.004:  
 Cс : 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02019 долей ПДК |
 | 0.00020 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град  
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                           | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 6011 | П   | 0.00009380 | 0.005532 | 27.4     | 27.4   | 58.9757347    |
| 2                           | 001001 6012 | П   | 0.00009380 | 0.003317 | 16.4     | 43.8   | 35.3579712    |
| 3                           | 001001 6001 | П   | 0.00004690 | 0.002969 | 14.7     | 58.5   | 63.3088150    |
| 4                           | 001001 6002 | П   | 0.00004690 | 0.002501 | 12.4     | 70.9   | 53.3180542    |
| 5                           | 001001 6003 | П   | 0.00004690 | 0.001845 | 9.1      | 80.1   | 39.3301620    |
| 6                           | 001001 6004 | П   | 0.00004690 | 0.001463 | 7.2      | 87.3   | 31.2010555    |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00004690 | 0.001280 | 6.3      | 93.6   | 27.2828407    |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00004690 | 0.001087 | 5.4      | 99.0   | 23.1764755    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.019993 | 99.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000196 | 1.0      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1314 - Пропаналь

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01500 долей ПДК |  
 | 0.00015 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния

1	001001	6012	П	0.00009380	0.005546	37.0	37.0	59.1231003
2	001001	6003	П	0.00004690	0.002687	17.9	54.9	57.2984352
3	001001	6004	П	0.00004690	0.001840	12.3	67.1	39.2308502
4	001001	6016	П	0.00007810	0.001607	10.7	77.9	20.5752544
5	001001	6010	П	0.00005110	0.001259	8.4	86.2	24.6348953
6	001001	6013	П	0.00004690	0.000604	4.0	90.3	12.8793621
7	001001	6009	П	0.00003910	0.000529	3.5	93.8	13.5203657
8	001001	6017	П	0.00001200	0.000301	2.0	95.8	25.0877151
				В сумме =	0.014372	95.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.000629	4.2		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01158 долей ПДК |
| 0.00012 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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	b=C/M
				М(Мг)	С[доли ПДК]			
1	001001	6016	П	0.00007810	0.004060	35.1	35.1	51.9808884
2	001001	6010	П	0.00005110	0.002911	25.1	60.2	56.9640617
3	001001	6009	П	0.00003910	0.001712	14.8	75.0	43.7890778
4	001001	6015	П	0.00003000	0.001016	8.8	83.8	33.8764076
5	001001	6017	П	0.00001200	0.000730	6.3	90.1	60.8239784
6	001001	6008	П	0.00001500	0.000558	4.8	94.9	37.1817207
7	001001	6007	П	0.00001500	0.000434	3.7	98.7	28.9244232
				В сумме =	0.011420	98.7		
				Суммарный вклад остальных =	0.000155	1.3		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01609 долей ПДК |
| 0.00016 мг/м.куб |

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	b=C/M
				М(Мг)	С[доли ПДК]			
1	001001	6016	П	0.00007810	0.004586	28.5	28.5	58.7187767
2	001001	6010	П	0.00005110	0.003201	19.9	48.4	62.6448784
3	001001	6011	П	0.00009380	0.002383	14.8	63.2	25.4061527
4	001001	6009	П	0.00003910	0.001510	9.4	72.6	38.6229439
5	001001	6002	П	0.00004690	0.001130	7.0	79.6	24.0884590
6	001001	6001	П	0.00004690	0.001083	6.7	86.3	23.0951881
7	001001	6017	П	0.00001200	0.000519	3.2	89.6	43.2644081
8	001001	6003	П	0.00004690	0.000470	2.9	92.5	10.0181236
9	001001	6012	П	0.00009380	0.000469	2.9	95.4	4.9998355
				В сумме =	0.015351	95.4		
				Суммарный вклад остальных =	0.000738	4.6		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01779 долей ПДК |
| 0.00018 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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	b=C/M
				М(Мг)	С[доли ПДК]			
1	001001	6016	П	0.00007810	0.005481	30.8	30.8	70.1831589
2	001001	6010	П	0.00005110	0.003008	16.9	47.7	58.8653717
3	001001	6012	П	0.00009380	0.002581	14.5	62.2	27.5174847
4	001001	6009	П	0.00003910	0.001942	10.9	73.1	49.6690598
5	001001	6004	П	0.00004690	0.001267	7.1	80.3	27.0117950
6	001001	6003	П	0.00004690	0.001033	5.8	86.1	22.0213718
7	001001	6013	П	0.00004690	0.000912	5.1	91.2	19.4473000

8	001001	6005	П	0.00004690	0.000530	3.0	94.2	11.3076401
9	001001	6017	П	0.00001200	0.000320	1.8	96.0	26.6950054
				В сумме =	0.017075	96.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000718	4.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.01764 долей ПДК |
| 0.00018 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001001	6011	П	0.00009380	0.004799	27.2	51.1652336
2	001001	6012	П	0.00009380	0.003023	17.1	32.2277451
3	001001	6001	П	0.00004690	0.002408	13.7	51.3518143
4	001001	6002	П	0.00004690	0.002201	12.5	46.9310226
5	001001	6003	П	0.00004690	0.001666	9.4	35.5215378
6	001001	6004	П	0.00004690	0.001311	7.4	27.9603310
7	001001	6013	П	0.00004690	0.001127	6.4	24.0275211
8	001001	6005	П	0.00004690	0.000941	5.3	20.0721416
				В сумме =	0.017477	99.1	
				Суммарный вклад остальных =	0.000164	0.9	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1531 - Гексановая кислота

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

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	М	М	гр.	г/с
001001	6001	П	0.0			0.0	-23	-176	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6002	П	0.0			0.0	-56	-144	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6003	П	0.0			0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6004	П	0.0			0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6005	П	0.0			0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6006	П	0.0			0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000059	
001001	6007	П	0.0			0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000178	
001001	6008	П	0.0			0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000178	
001001	6009	П	0.0			0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000462	
001001	6010	П	0.0			0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000604	
001001	6011	П	0.0			0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0001110	
001001	6012	П	0.0			0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0001110	
001001	6013	П	0.0			0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0000555	
001001	6014	П	0.0			0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0000059	
001001	6015	П	0.0			0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0000355	
001001	6016	П	0.0			0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000925	
001001	6017	П	0.0			0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000142	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1531 - Гексановая кислота

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00
 Примесь :1531 - Гексановая кислота

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 Стах<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
 |~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qc : 0.024: 0.021: 0.013: 0.013: 0.020: 0.019: 0.012: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qc : 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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= -864:

x= 1241:

Qc : 0.004:
 Cc : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02389 долей ПДК |
 | 0.00024 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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. %	Кэф.влияния
---	<Об-П>	<ИС>	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	001001 6011	П	0.00011100	0.006546	27.4	27.4	58.9757233
2	001001 6012	П	0.00011100	0.003925	16.4	43.8	35.3579636
3	001001 6001	П	0.00005550	0.003514	14.7	58.5	63.3088074
4	001001 6002	П	0.00005550	0.002959	12.4	70.9	53.3180466
5	001001 6003	П	0.00005550	0.002183	9.1	80.1	39.3301544
6	001001 6004	П	0.00005550	0.001732	7.2	87.3	31.2010574
7	001001 6013	П	0.00005550	0.001514	6.3	93.6	27.2828426
8	001001 6005	П	0.00005550	0.001286	5.4	99.0	23.1764736
В сумме =				0.023659	99.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000232	1.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1531 - Гексановая кислота

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01775 долей ПДК |
| 0.00018 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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. %	Коеф. влияния
1	001001 6012	П	0.00011100	0.006563	37.0	37.0	59.1230965
2	001001 6003	П	0.00005550	0.003180	17.9	54.9	57.2984276
3	001001 6004	П	0.00005550	0.002177	12.3	67.1	39.2308464
4	001001 6016	П	0.00009250	0.001903	10.7	77.9	20.5752525
5	001001 6010	П	0.00006045	0.001489	8.4	86.3	24.6348953
6	001001 6013	П	0.00005550	0.000715	4.0	90.3	12.8793602
7	001001 6009	П	0.00004625	0.000625	3.5	93.8	13.5203667
8	001001 6017	П	0.00001420	0.000356	2.0	95.8	25.0877132
В сумме =				0.017009	95.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000745	4.2		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01370 долей ПДК |
| 0.00014 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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. %	Коеф. влияния
1	001001 6016	П	0.00009250	0.004808	35.1	35.1	51.9808846
2	001001 6010	П	0.00006045	0.003443	25.1	60.2	56.9640617
3	001001 6009	П	0.00004625	0.002025	14.8	75.0	43.7890778
4	001001 6015	П	0.00003550	0.001203	8.8	83.8	33.8764076
5	001001 6017	П	0.00001420	0.000864	6.3	90.1	60.8239784
6	001001 6008	П	0.00001776	0.000660	4.8	94.9	37.1817169
7	001001 6007	П	0.00001776	0.000514	3.7	98.7	28.9244194
В сумме =				0.013517	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000184	1.3		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01904 долей ПДК |
| 0.00019 мг/м.куб |

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. %	Коеф. влияния
1	001001 6016	П	0.00009250	0.005431	28.5	28.5	58.7187729
2	001001 6010	П	0.00006045	0.003787	19.9	48.4	62.6448822
3	001001 6011	П	0.00011100	0.002820	14.8	63.2	25.4061508
4	001001 6009	П	0.00004625	0.001786	9.4	72.6	38.6229439
5	001001 6002	П	0.00005550	0.001337	7.0	79.6	24.0884571
6	001001 6001	П	0.00005550	0.001282	6.7	86.4	23.0951900
7	001001 6017	П	0.00001420	0.000614	3.2	89.6	43.2644043
8	001001 6003	П	0.00005550	0.000556	2.9	92.5	10.0181236
9	001001 6012	П	0.00011100	0.000555	2.9	95.4	4.9998355
В сумме =				0.018169	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000874	4.6		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02106 долей ПДК |
| 0.00021 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<ИС>	М	М(г)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001001 6016	П	0.00009250	0.006492	30.8	30.8	70.1831512
2	001001 6010	П	0.00006045	0.003558	16.9	47.7	58.8653679
3	001001 6012	П	0.00011100	0.003054	14.5	62.2	27.5174828
4	001001 6009	П	0.00004625	0.002297	10.9	73.1	49.6690636
5	001001 6004	П	0.00005550	0.001499	7.1	80.3	27.0117931
6	001001 6003	П	0.00005550	0.001222	5.8	86.1	22.0213718
7	001001 6013	П	0.00005550	0.001079	5.1	91.2	19.4472980
8	001001 6005	П	0.00005550	0.000628	3.0	94.2	11.3076391
9	001001 6017	П	0.00001420	0.000379	1.8	96.0	26.6950035
В сумме =				0.020209	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000850	4.0		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02088 долей ПДК |
| 0.00021 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>	<ИС>	М	М(г)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001001 6011	П	0.00011100	0.005679	27.2	27.2	51.1652336
2	001001 6012	П	0.00011100	0.003577	17.1	44.3	32.2277412
3	001001 6001	П	0.00005550	0.002850	13.7	58.0	51.3518105
4	001001 6002	П	0.00005550	0.002605	12.5	70.5	46.9310226
5	001001 6003	П	0.00005550	0.001971	9.4	79.9	35.5215378
6	001001 6004	П	0.00005550	0.001552	7.4	87.3	27.9603291
7	001001 6013	П	0.00005550	0.001334	6.4	93.7	24.0275230
8	001001 6005	П	0.00005550	0.001114	5.3	99.1	20.0721416
В сумме =				0.020682	99.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000194	0.9		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год:2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1707 - Диметилсульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<ИС>	м	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
001001 6001	П	0.0			0.0	-23	-176	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6002	П	0.0			0.0	-56	-144	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6003	П	0.0			0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6004	П	0.0			0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6005	П	0.0			0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6006	П	0.0			0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000077	
001001 6007	П	0.0			0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000230	
001001 6008	П	0.0			0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000230	
001001 6009	П	0.0			0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000600	
001001 6010	П	0.0			0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000784	
001001 6011	П	0.0			0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0001440	
001001 6012	П	0.0			0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0001440	
001001 6013	П	0.0			0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0000720	
001001 6014	П	0.0			0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0000077	
001001 6015	П	0.0			0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0000461	
001001 6016	П	0.0			0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0001200	
001001 6017	П	0.0			0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000184	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год:2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1707 - Диметилсульфид

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Cс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 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:

Cс : 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= -864:

x= 1241:

Qс : 0.001:

Cс : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.00387 долей ПДК |

| 0.00031 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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 |
|-----------------------------|--------|------|----------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 001001 | 6011 | П \| 0.00014400 | 0.001062 | 27.4     | 27.4   | 7.3719659     |
| 2                           | 001001 | 6012 | П \| 0.00014400 | 0.000636 | 16.4     | 43.8   | 4.4197459     |
| 3                           | 001001 | 6001 | П \| 0.00007200 | 0.000570 | 14.7     | 58.5   | 7.9136014     |
| 4                           | 001001 | 6002 | П \| 0.00007200 | 0.000480 | 12.4     | 70.9   | 6.6647563     |
| 5                           | 001001 | 6003 | П \| 0.00007200 | 0.000354 | 9.1      | 80.1   | 4.9162707     |
| 6                           | 001001 | 6004 | П \| 0.00007200 | 0.000281 | 7.2      | 87.3   | 3.9001322     |
| 7                           | 001001 | 6013 | П \| 0.00007200 | 0.000246 | 6.3      | 93.6   | 3.4103551     |
| 8                           | 001001 | 6005 | П \| 0.00007200 | 0.000209 | 5.4      | 99.0   | 2.8970597     |
| В сумме =                   |        |      |                | 0.003837 | 99.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                | 0.000038 | 1.0      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
 Город :009 Аулиекольский район.  
 Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00288 долей ПДК |  
 | 0.00023 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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 |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6012 | П   | 0.00014400 | 0.001064                    | 37.0     | 37.0   | 7.3903880     |
| 2    | 001001 6003 | П   | 0.00007200 | 0.000516                    | 17.9     | 54.9   | 7.1623034     |
| 3    | 001001 6004 | П   | 0.00007200 | 0.000353                    | 12.3     | 67.1   | 4.9038563     |
| 4    | 001001 6016 | П   | 0.00012000 | 0.000309                    | 10.7     | 77.9   | 2.5719068     |
| 5    | 001001 6010 | П   | 0.00007843 | 0.000242                    | 8.4      | 86.2   | 3.0793612     |
| 6    | 001001 6013 | П   | 0.00007200 | 0.000116                    | 4.0      | 90.3   | 1.6099201     |
| 7    | 001001 6009 | П   | 0.00006000 | 0.000101                    | 3.5      | 93.8   | 1.6900456     |
| 8    | 001001 6017 | П   | 0.00001843 | 0.000058                    | 2.0      | 95.8   | 3.1359642     |
|      |             |     |            | В сумме =                   | 0.002758 | 95.8   |               |
|      |             |     |            | Суммарный вклад остальных = | 0.000121 | 4.2    |               |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00222 долей ПДК |  
 | 0.00018 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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 |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6016 | П   | 0.00012000 | 0.000780                    | 35.1     | 35.1   | 6.4976106     |
| 2    | 001001 6010 | П   | 0.00007843 | 0.000558                    | 25.1     | 60.2   | 7.1205077     |
| 3    | 001001 6009 | П   | 0.00006000 | 0.000328                    | 14.8     | 75.0   | 5.4736347     |
| 4    | 001001 6015 | П   | 0.00004610 | 0.000195                    | 8.8      | 83.8   | 4.2345510     |
| 5    | 001001 6017 | П   | 0.00001843 | 0.000140                    | 6.3      | 90.1   | 7.6029973     |
| 6    | 001001 6008 | П   | 0.00002304 | 0.000107                    | 4.8      | 94.9   | 4.6477151     |
| 7    | 001001 6007 | П   | 0.00002304 | 0.000083                    | 3.7      | 98.7   | 3.6155529     |
|      |             |     |            | В сумме =                   | 0.002192 | 98.7   |               |
|      |             |     |            | Суммарный вклад остальных = | 0.000030 | 1.3    |               |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00309 долей ПДК |  
 | 0.00025 мг/м.куб |

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 |
|------|-------------|-----|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001001 6016 | П   | 0.00012000 | 0.000881                    | 28.5     | 28.5   | 7.3398471     |
| 2    | 001001 6010 | П   | 0.00007843 | 0.000614                    | 19.9     | 48.4   | 7.8306093     |
| 3    | 001001 6011 | П   | 0.00014400 | 0.000457                    | 14.8     | 63.2   | 3.1757689     |
| 4    | 001001 6009 | П   | 0.00006000 | 0.000290                    | 9.4      | 72.6   | 4.8278675     |
| 5    | 001001 6002 | П   | 0.00007200 | 0.000217                    | 7.0      | 79.6   | 3.0110574     |
| 6    | 001001 6001 | П   | 0.00007200 | 0.000208                    | 6.7      | 86.3   | 2.8868990     |
| 7    | 001001 6017 | П   | 0.00001843 | 0.000100                    | 3.2      | 89.6   | 5.4080505     |
| 8    | 001001 6003 | П   | 0.00007200 | 0.000090                    | 2.9      | 92.5   | 1.2522655     |
| 9    | 001001 6012 | П   | 0.00014400 | 0.000090                    | 2.9      | 95.4   | 0.624979496   |
|      |             |     |            | В сумме =                   | 0.002946 | 95.4   |               |
|      |             |     |            | Суммарный вклад остальных = | 0.000142 | 4.6    |               |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00342 долей ПДК |  
| 0.00027 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |             |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| №                           | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Об-П                        | Ис          | М   | М(Мг)      | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1                           | 001001 6016 | П   | 0.00012000 | 0.001053    | 30.8     | 30.8   | 8.7728939     |
| 2                           | 001001 6010 | П   | 0.00007843 | 0.000577    | 16.9     | 47.7   | 7.3581705     |
| 3                           | 001001 6012 | П   | 0.00014400 | 0.000495    | 14.5     | 62.2   | 3.4396853     |
| 4                           | 001001 6009 | П   | 0.00006000 | 0.000373    | 10.9     | 73.1   | 6.2086329     |
| 5                           | 001001 6004 | П   | 0.00007200 | 0.000243    | 7.1      | 80.3   | 3.3764741     |
| 6                           | 001001 6003 | П   | 0.00007200 | 0.000198    | 5.8      | 86.1   | 2.7526715     |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00007200 | 0.000175    | 5.1      | 91.2   | 2.4309125     |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00007200 | 0.000102    | 3.0      | 94.2   | 1.4134549     |
| 9                           | 001001 6017 | П   | 0.00001843 | 0.000061    | 1.8      | 96.0   | 3.3368752     |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003277    | 96.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000138    | 4.0      |        |               |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00339 долей ПДК |  
| 0.00027 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 град  
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |             |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| №                           | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| Об-П                        | Ис          | М   | М(Мг)      | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1                           | 001001 6011 | П   | 0.00014400 | 0.000921    | 27.2     | 27.2   | 6.3956537     |
| 2                           | 001001 6012 | П   | 0.00014400 | 0.000580    | 17.1     | 44.3   | 4.0284681     |
| 3                           | 001001 6001 | П   | 0.00007200 | 0.000462    | 13.7     | 58.0   | 6.4189763     |
| 4                           | 001001 6002 | П   | 0.00007200 | 0.000422    | 12.5     | 70.5   | 5.8663774     |
| 5                           | 001001 6003 | П   | 0.00007200 | 0.000320    | 9.4      | 79.9   | 4.4401922     |
| 6                           | 001001 6004 | П   | 0.00007200 | 0.000252    | 7.4      | 87.3   | 3.4950414     |
| 7                           | 001001 6013 | П   | 0.00007200 | 0.000216    | 6.4      | 93.7   | 3.0034401     |
| 8                           | 001001 6005 | П   | 0.00007200 | 0.000181    | 5.3      | 99.1   | 2.5090179     |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.003354    | 99.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000031    | 0.9      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H   | D | Wo | V1  | T     | X1   | Y1 | X2 | Y2 | \|A\|f | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|---|----|-----|-------|------|----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Об-П        | Ис  | м   | м | м  | м/с | градС | м    | м  | м  | м  | м   | м    | м  | м         | г/с    |
| 001001 6001 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -23   | -176 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6002 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -56   | -144 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6003 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -107  | -108 | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6004 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -140  | -66  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6005 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -181  | -20  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6006 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -212  | 17   | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 2E-8      |        |
| 001001 6007 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 107   | -74  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 6E-8      |        |
| 001001 6008 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66    | -25  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 6E-8      |        |
| 001001 6009 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 66    | 39   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6010 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 31    | 75   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6011 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -39   | -158 | 60 | 28 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000004 |        |
| 001001 6012 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -123  | -85  | 80 | 35 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000004 |        |
| 001001 6013 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -163  | -42  | 80 | 40 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |        |
| 001001 6014 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | -198  | 0    | 80 | 27 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 2E-8      |        |
| 001001 6015 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 86    | -51  | 80 | 35 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000001 |        |
| 001001 6016 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 45    | 56   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000003 |        |
| 001001 6017 | П   | 0.0 |   |    | 0.0 | 12    | 95   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.8E-8    |        |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
 Город :009 Аулиекольский район.  
 Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300  
 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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7  
 Город :009 Аулиекольский район.  
 Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00  
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан)

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 |~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004:  
 Cс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cс : 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= -864:

x= 1241:

Qс : 0.001:  
 Cс : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00807 долей ПДК |  
 | 8.0713E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 град  
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |                |             |          |        |              |
|-------------------|--------|------|----------------|-------------|----------|--------|--------------|
| Номер             | Код    | Тип  | Выброс         | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П> | <ИС> | М-(Mq)         | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| \| 1 | \| 001001 | \| 6011 | \| П \| 0.00000038 | \| 0.002212 | \| 27.4 | \| 27.4 | \| 5897.57      |
| \| 2 | \| 001001 | \| 6012 | \| П \| 0.00000038 | \| 0.001326 | \| 16.4 | \| 43.8 | \| 3535.80      |
| \| 3 | \| 001001 | \| 6001 | \| П \| 0.00000019 | \| 0.001187 | \| 14.7 | \| 58.5 | \| 6330.88      |
| \| 4 | \| 001001 | \| 6002 | \| П \| 0.00000019 | \| 0.001000 | \| 12.4 | \| 70.9 | \| 5331.80      |
| \| 5 | \| 001001 | \| 6003 | \| П \| 0.00000019 | \| 0.000737 | \| 9.1 | \| 80.1 | \| 3933.02      |
| \| 6 | \| 001001 | \| 6004 | \| П \| 0.00000019 | \| 0.000585 | \| 7.2 | \| 87.3 | \| 3120.11      |

|   |        |      |   |                             |          |      |      |         |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|---------|
| 7 | 001001 | 6013 | П | 0.00000019                  | 0.000512 | 6.3  | 93.6 | 2728.28 |
| 8 | 001001 | 6005 | П | 0.00000019                  | 0.000435 | 5.4  | 99.0 | 2317.65 |
|   |        |      |   | В сумме =                   | 0.007993 | 99.0 |      |         |
|   |        |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000079 | 1.0  |      |         |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00600 долей ПДК |  
| 5.9981E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П> | <ИС> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | -----    | -----  | b=C/M       |
| 1    | 001001 | 6012 | П      | 0.00000038                  | 0.002217 | 37.0   | 5912.31     |
| 2    | 001001 | 6003 | П      | 0.00000019                  | 0.001074 | 17.9   | 5729.84     |
| 3    | 001001 | 6004 | П      | 0.00000019                  | 0.000736 | 12.3   | 3923.08     |
| 4    | 001001 | 6016 | П      | 0.00000031                  | 0.000643 | 10.7   | 2057.53     |
| 5    | 001001 | 6010 | П      | 0.00000020                  | 0.000503 | 8.4    | 2463.49     |
| 6    | 001001 | 6013 | П      | 0.00000019                  | 0.000241 | 4.0    | 1287.94     |
| 7    | 001001 | 6009 | П      | 0.00000016                  | 0.000211 | 3.5    | 1352.04     |
| 8    | 001001 | 6017 | П      | 0.00000005                  | 0.000120 | 2.0    | 2508.77     |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.005747 | 95.8   |             |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000252 | 4.2    |             |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00463 долей ПДК |  
| 4.6298E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П> | <ИС> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | -----    | -----  | b=C/M       |
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00000031                  | 0.001624 | 35.1   | 5198.09     |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00000020                  | 0.001164 | 25.1   | 5696.41     |
| 3    | 001001 | 6009 | П      | 0.00000016                  | 0.000684 | 14.8   | 4378.91     |
| 4    | 001001 | 6015 | П      | 0.00000012                  | 0.000407 | 8.8    | 3387.64     |
| 5    | 001001 | 6017 | П      | 0.00000005                  | 0.000292 | 6.3    | 6082.40     |
| 6    | 001001 | 6008 | П      | 0.00000006                  | 0.000223 | 4.8    | 3718.17     |
| 7    | 001001 | 6007 | П      | 0.00000006                  | 0.000174 | 3.7    | 2892.44     |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.004568 | 98.7   |             |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000062 | 1.3    |             |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00643 долей ПДК |  
| 6.4342E-7 мг/м.куб |

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. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П> | <ИС> | М-(Мг) | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M       |
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00000031  | 0.001835 | 28.5   | 5871.88     |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00000020  | 0.001280 | 19.9   | 6264.49     |
| 3    | 001001 | 6011 | П      | 0.00000038  | 0.000953 | 14.8   | 2540.62     |
| 4    | 001001 | 6009 | П      | 0.00000016  | 0.000604 | 9.4    | 3862.29     |
| 5    | 001001 | 6002 | П      | 0.00000019  | 0.000452 | 7.0    | 2408.85     |

|   |        |      |   |                             |          |      |      |             |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 6 | 001001 | 6001 | П | 0.00000019                  | 0.000433 | 6.7  | 86.3 | 2309.52     |
| 7 | 001001 | 6017 | П | 0.00000005                  | 0.000208 | 3.2  | 89.6 | 4326.44     |
| 8 | 001001 | 6003 | П | 0.00000019                  | 0.000188 | 2.9  | 92.5 | 1001.81     |
| 9 | 001001 | 6012 | П | 0.00000038                  | 0.000187 | 2.9  | 95.4 | 499.9836121 |
|   |        |      |   | В сумме =                   | 0.006139 | 95.4 |      |             |
|   |        |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000295 | 4.6  |      |             |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00712 долей ПДК |  
| 7.1153E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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 | b=C/M   |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|---------|
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00000031                  | 0.002193 | 30.8   | 30.8          | 7018.31 |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00000020                  | 0.001203 | 16.9   | 47.7          | 5886.54 |
| 3    | 001001 | 6012 | П      | 0.00000038                  | 0.001032 | 14.5   | 62.2          | 2751.75 |
| 4    | 001001 | 6009 | П      | 0.00000016                  | 0.000776 | 10.9   | 73.1          | 4966.91 |
| 5    | 001001 | 6004 | П      | 0.00000019                  | 0.000506 | 7.1    | 80.3          | 2701.18 |
| 6    | 001001 | 6003 | П      | 0.00000019                  | 0.000413 | 5.8    | 86.1          | 2202.14 |
| 7    | 001001 | 6013 | П      | 0.00000019                  | 0.000365 | 5.1    | 91.2          | 1944.73 |
| 8    | 001001 | 6005 | П      | 0.00000019                  | 0.000212 | 3.0    | 94.2          | 1130.76 |
| 9    | 001001 | 6017 | П      | 0.00000005                  | 0.000128 | 1.8    | 96.0          | 2669.50 |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.006828 | 96.0   |               |         |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000287 | 4.0    |               |         |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00705 долей ПДК |  
| 7.0526E-7 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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 | b=C/M   |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|---------|
| 1    | 001001 | 6011 | П      | 0.00000038                  | 0.001919 | 27.2   | 27.2          | 5116.52 |
| 2    | 001001 | 6012 | П      | 0.00000038                  | 0.001209 | 17.1   | 44.3          | 3222.77 |
| 3    | 001001 | 6001 | П      | 0.00000019                  | 0.000963 | 13.7   | 58.0          | 5135.18 |
| 4    | 001001 | 6002 | П      | 0.00000019                  | 0.000880 | 12.5   | 70.5          | 4693.10 |
| 5    | 001001 | 6003 | П      | 0.00000019                  | 0.000666 | 9.4    | 79.9          | 3552.15 |
| 6    | 001001 | 6004 | П      | 0.00000019                  | 0.000524 | 7.4    | 87.3          | 2796.03 |
| 7    | 001001 | 6013 | П      | 0.00000019                  | 0.000451 | 6.4    | 93.7          | 2402.75 |
| 8    | 001001 | 6005 | П      | 0.00000019                  | 0.000376 | 5.3    | 99.1          | 2007.21 |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.006987 | 99.1   |               |         |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000065 | 0.9    |               |         |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Ауликольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Примесь :1849 - Метиламин

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| 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   | м    | м  | м         | гр./г/с |
| 001001 | 6001 | П | 0.0 |     | 0.0  | -23   | -176 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000375 |         |
| 001001 | 6002 | П | 0.0 |     | 0.0  | -56   | -144 | 60 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000375 |         |
| 001001 | 6003 | П | 0.0 |     | 0.0  | -107  | -108 | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000375 |         |
| 001001 | 6004 | П | 0.0 |     | 0.0  | -140  | -66  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000375 |         |
| 001001 | 6005 | П | 0.0 |     | 0.0  | -181  | -20  | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000375 |         |
| 001001 | 6006 | П | 0.0 |     | 0.0  | -212  | 17   | 80 | 10 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000040 |         |
| 001001 | 6007 | П | 0.0 |     | 0.0  | 107   | -74  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000120 |         |
| 001001 | 6008 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | -25  | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000120 |         |
| 001001 | 6009 | П | 0.0 |     | 0.0  | 66    | 39   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000313 |         |

|        |      |    |     |     |      |      |    |    |    |     |      |   |           |
|--------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|------|---|-----------|
| 001001 | 6010 | П1 | 0.0 | 0.0 | 31   | 75   | 80 | 10 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000408 |
| 001001 | 6011 | П1 | 0.0 | 0.0 | -39  | -158 | 60 | 28 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000750 |
| 001001 | 6012 | П1 | 0.0 | 0.0 | -123 | -85  | 80 | 35 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000750 |
| 001001 | 6013 | П1 | 0.0 | 0.0 | -163 | -42  | 80 | 40 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000375 |
| 001001 | 6014 | П1 | 0.0 | 0.0 | -198 | 0    | 80 | 27 | 40 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 001001 | 6015 | П1 | 0.0 | 0.0 | 86   | -51  | 80 | 35 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000240 |
| 001001 | 6016 | П1 | 0.0 | 0.0 | 45   | 56   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000625 |
| 001001 | 6017 | П1 | 0.0 | 0.0 | 12   | 95   | 80 | 30 | 42 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000096 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1849 - Метиламин

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1849 - Метиламин

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.040: 0.035: 0.022: 0.022: 0.034: 0.031: 0.020: 0.026: 0.022: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.019: 0.018:

Сс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 0.015: 0.016: 0.010: 0.014: 0.011: 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Сс : 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= -864:

x= 1241:

Qс : 0.007:

Сс : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04036 долей ПДК |

| 0.00016 мг/м.куб |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 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> | ---    | М-(Mq)                      | -        | С[доли ПДК] | -----         | -----       | b=C/M |
| 1    | 001001 | 6011 | П      | 0.00007500                  | 0.011058 | 27.4        | 27.4          | 147.4393158 |       |
| 2    | 001001 | 6012 | П      | 0.00007500                  | 0.006630 | 16.4        | 43.8          | 88.3949127  |       |
| 3    | 001001 | 6001 | П      | 0.00003750                  | 0.005935 | 14.7        | 58.5          | 158.2720490 |       |
| 4    | 001001 | 6002 | П      | 0.00003750                  | 0.004999 | 12.4        | 70.9          | 133.2951202 |       |
| 5    | 001001 | 6003 | П      | 0.00003750                  | 0.003687 | 9.1         | 80.1          | 98.3253937  |       |
| 6    | 001001 | 6004 | П      | 0.00003750                  | 0.002925 | 7.2         | 87.3          | 78.0026321  |       |
| 7    | 001001 | 6013 | П      | 0.00003750                  | 0.002558 | 6.3         | 93.6          | 68.2070923  |       |
| 8    | 001001 | 6005 | П      | 0.00003750                  | 0.002173 | 5.4         | 99.0          | 57.9411888  |       |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.039964 | 99.0        |               |             |       |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000393 | 1.0         |               |             |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :1849 - Метиламин

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02999 долей ПДК |  
| 0.00012 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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> | ---    | М-(Mq)                      | -        | С[доли ПДК] | -----         | -----       | b=C/M |
| 1    | 001001 | 6012 | П      | 0.00007500                  | 0.011086 | 37.0        | 37.0          | 147.8077393 |       |
| 2    | 001001 | 6003 | П      | 0.00003750                  | 0.005372 | 17.9        | 54.9          | 143.2460785 |       |
| 3    | 001001 | 6004 | П      | 0.00003750                  | 0.003678 | 12.3        | 67.1          | 98.0771255  |       |
| 4    | 001001 | 6016 | П      | 0.00006250                  | 0.003215 | 10.7        | 77.9          | 51.4381332  |       |
| 5    | 001001 | 6010 | П      | 0.00004085                  | 0.002516 | 8.4         | 86.2          | 61.5872192  |       |
| 6    | 001001 | 6013 | П      | 0.00003750                  | 0.001207 | 4.0         | 90.3          | 32.1984024  |       |
| 7    | 001001 | 6009 | П      | 0.00003125                  | 0.001056 | 3.5         | 93.8          | 33.8009148  |       |
| 8    | 001001 | 6017 | П      | 0.00000960                  | 0.000602 | 2.0         | 95.8          | 62.7192726  |       |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.028732 | 95.8        |               |             |       |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.001258 | 4.2         |               |             |       |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02315 долей ПДК |  
| 0.00009 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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> | ---    | М-(Mq)                      | -        | С[доли ПДК] | -----         | -----       | b=C/M |
| 1    | 001001 | 6016 | П      | 0.00006250                  | 0.008122 | 35.1        | 35.1          | 129.9522095 |       |
| 2    | 001001 | 6010 | П      | 0.00004085                  | 0.005817 | 25.1        | 60.2          | 142.4101410 |       |
| 3    | 001001 | 6009 | П      | 0.00003125                  | 0.003421 | 14.8        | 75.0          | 109.4726868 |       |
| 4    | 001001 | 6015 | П      | 0.00002400                  | 0.002033 | 8.8         | 83.8          | 84.6910172  |       |
| 5    | 001001 | 6017 | П      | 0.00000960                  | 0.001460 | 6.3         | 90.1          | 152.0599213 |       |
| 6    | 001001 | 6008 | П      | 0.00001200                  | 0.001115 | 4.8         | 94.9          | 92.9542923  |       |
| 7    | 001001 | 6007 | П      | 0.00001200                  | 0.000868 | 3.7         | 98.7          | 72.3110580  |       |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 0.022836 | 98.7        |               |             |       |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000311 | 1.3         |               |             |       |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03217 долей ПДК |  
| 0.00013 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 199 град  
и скорости ветра 5.00 м/с



|        |      |   |     |     |      |      |    |    |    |     |      |   |           |
|--------|------|---|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|------|---|-----------|
| 001001 | 6001 | П | 0.0 | 0.0 | -23  | -176 | 60 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6002 | П | 0.0 | 0.0 | -56  | -144 | 60 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6003 | П | 0.0 | 0.0 | -107 | -108 | 80 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6004 | П | 0.0 | 0.0 | -140 | -66  | 80 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6005 | П | 0.0 | 0.0 | -181 | -20  | 80 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6006 | П | 0.0 | 0.0 | -212 | 17   | 80 | 10 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.000480  |
| 001001 | 6007 | П | 0.0 | 0.0 | 107  | -74  | 80 | 10 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001440 |
| 001001 | 6008 | П | 0.0 | 0.0 | 66   | -25  | 80 | 10 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001440 |
| 001001 | 6009 | П | 0.0 | 0.0 | 66   | 39   | 80 | 10 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0003750 |
| 001001 | 6010 | П | 0.0 | 0.0 | 31   | 75   | 80 | 10 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004902 |
| 001001 | 6011 | П | 0.0 | 0.0 | -39  | -158 | 60 | 28 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0009000 |
| 001001 | 6012 | П | 0.0 | 0.0 | -123 | -85  | 80 | 35 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0009000 |
| 001001 | 6013 | П | 0.0 | 0.0 | -163 | -42  | 80 | 40 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0004500 |
| 001001 | 6014 | П | 0.0 | 0.0 | -198 | 0    | 80 | 27 | 40 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.000480  |
| 001001 | 6015 | П | 0.0 | 0.0 | 86   | -51  | 80 | 35 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0002880 |
| 001001 | 6016 | П | 0.0 | 0.0 | 45   | 56   | 80 | 30 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0007500 |
| 001001 | 6017 | П | 0.0 | 0.0 | 12   | 95   | 80 | 30 | 42 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001152 |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Ауликольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Ауликольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Расшифровка обозначений

| Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 0.034: 0.030: 0.019: 0.019: 0.029: 0.027: 0.018: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.016: 0.015:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 0.013: 0.013: 0.008: 0.012: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 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= -864:

x= 1241:

Qс : 0.005:

Сс : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03425 долей ПДК |
| 0.00103 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 303 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
1	001001 6011	П	0.00090000	0.009359	27.3	27.3	10.3989744
2	001001 6012	П	0.00090000	0.005631	16.4	43.8	6.2568288
3	001001 6001	П	0.00045000	0.005013	14.6	58.4	11.1392889
4	001001 6002	П	0.00045000	0.004220	12.3	70.7	9.3771830
5	001001 6003	П	0.00045000	0.003115	9.1	79.8	6.9217806
6	001001 6004	П	0.00045000	0.002498	7.3	87.1	5.5517006
7	001001 6013	П	0.00045000	0.002199	6.4	93.5	4.8864837
8	001001 6005	П	0.00045000	0.001876	5.5	99.0	4.1699386
В сумме =				0.033911	99.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000340	1.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02548 долей ПДК |
| 0.00076 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 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
1	001001 6012	П	0.00090000	0.009359	36.7	36.7	10.3983440
2	001001 6003	П	0.00045000	0.004534	17.8	54.5	10.0755959
3	001001 6004	П	0.00045000	0.003106	12.2	66.7	6.9021435
4	001001 6016	П	0.00075000	0.002787	10.9	77.6	3.7161176
5	001001 6010	П	0.00049020	0.002181	8.6	86.2	4.4495454
6	001001 6013	П	0.00045000	0.001017	4.0	90.2	2.2590885
7	001001 6009	П	0.00037500	0.000915	3.6	93.8	2.4401700
8	001001 6017	П	0.00011520	0.000522	2.1	95.8	4.5355811
В сумме =				0.024421	95.8		
Суммарный вклад остальных =				0.001064	4.2		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01959 долей ПДК |
| 0.00059 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 160 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
1	001001 6016	П	0.00075000	0.006870	35.1	35.1	9.1598616
2	001001 6010	П	0.00049020	0.004908	25.1	60.1	10.0119190
3	001001 6009	П	0.00037500	0.002879	14.7	74.8	7.6779733
4	001001 6015	П	0.00028800	0.001734	8.9	83.7	6.0222039
5	001001 6017	П	0.00011520	0.001241	6.3	90.0	10.7706852
6	001001 6008	П	0.00014400	0.000945	4.8	94.8	6.5637221
7	001001 6007	П	0.00014400	0.000745	3.8	98.6	5.1734929
В сумме =				0.019322	98.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000268	1.4		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02743 долей ПДК |
| 0.00082 мг/м.куб |

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
1	001001 6016	П	0.00075000	0.007742	28.2	28.2	10.3232784
2	001001 6010	П	0.00049020	0.005413	19.7	48.0	11.0433865
3	001001 6011	П	0.00090000	0.004134	15.1	63.0	4.5929184
4	001001 6009	П	0.00037500	0.002547	9.3	72.3	6.7929754
5	001001 6002	П	0.00045000	0.001958	7.1	79.5	4.3505259
6	001001 6001	П	0.00045000	0.001880	6.9	86.3	4.1779428
7	001001 6017	П	0.00011520	0.000881	3.2	89.5	7.6518769
8	001001 6003	П	0.00045000	0.000812	3.0	92.5	1.8048099
9	001001 6012	П	0.00090000	0.000809	2.9	95.4	0.898817599
В сумме =				0.026177	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.001254	4.6		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03039 долей ПДК |
| 0.00091 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 232 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
1	001001 6016	П	0.00075000	0.009281	30.5	30.5	12.3748159
2	001001 6010	П	0.00049020	0.005100	16.8	47.3	10.4047976
3	001001 6012	П	0.00090000	0.004461	14.7	62.0	4.9566674
4	001001 6009	П	0.00037500	0.003298	10.9	72.9	8.7957659
5	001001 6004	П	0.00045000	0.002190	7.2	80.1	4.8660045
6	001001 6003	П	0.00045000	0.001785	5.9	85.9	3.9669745
7	001001 6013	П	0.00045000	0.001577	5.2	91.1	3.5055101
8	001001 6005	П	0.00045000	0.000917	3.0	94.2	2.0384727
9	001001 6017	П	0.00011520	0.000541	1.8	95.9	4.6987538
В сумме =				0.029152	95.9		
Суммарный вклад остальных =				0.001234	4.1		

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02999 долей ПДК |
| 0.00090 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 299 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
1	001001 6011	П	0.00090000	0.008085	27.0	27.0	8.9829006
2	001001 6012	П	0.00090000	0.005165	17.2	44.2	5.7384791
3	001001 6001	П	0.00045000	0.004094	13.7	57.8	9.0969563
4	001001 6002	П	0.00045000	0.003702	12.3	70.2	8.2268343
5	001001 6003	П	0.00045000	0.002830	9.4	79.6	6.2891846
6	001001 6004	П	0.00045000	0.002252	7.5	87.1	5.0035772
7	001001 6013	П	0.00045000	0.001945	6.5	93.6	4.3229370
8	001001 6005	П	0.00045000	0.001631	5.4	99.1	3.6234541
В сумме =				0.029703	99.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000284	0.9		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Ауликский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

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	6021	П	0.0		0.0	-21	45	5	5	42	3.0	1.00	0	0.0003000	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :009 Аулиекольский район.
 Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300
 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 (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7
 Город :009 Аулиекольский район.
 Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/

Расшифровка обозначений
 | Qс - 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
 |~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

Qс : 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:

Сс : 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= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

Qс : 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:

Сс : 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= -864:

x= 1241:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 318.0 м Y= -302.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00012 долей ПДК |
 | 0.00006 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 316 град
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001001	6021	П	0.00030000	0.000119	100.0	100.0
				Сум. % | Коэф. влияния |			
				b=C/M			
				0.395648569			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00010 долей ПДК |
| 0.00005 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 36 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001001	6021	П	0.00030000	0.000099	100.0	100.0
				Сум. % | Коэф. влияния |			
				b=C/M			
				0.330109417			

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00020 долей ПДК |
| 0.00010 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 170 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001001	6021	П	0.00030000	0.000196	100.0	100.0
				Сум. % | Коэф. влияния |			
				b=C/M			
				0.654703796			

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00017 долей ПДК |
| 0.00008 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 206 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001001	6021	П	0.00030000	0.000167	100.0	100.0
				Сум. % | Коэф. влияния |			
				b=C/M			
				0.557020366			

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00016 долей ПДК |
| 0.00008 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 236 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	001001	6021	П	0.00030000	0.000164	100.0	100.0
				Сум. % | Коэф. влияния |			
				b=C/M			
				0.545922697			

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00011 долей ПДК |
| 0.00006 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 319 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 6021	П	0.00030000	0.000112	100.0	100.0	0.372086555

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Группа суммации :_03=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
----- Примесь 0303-----															
001001	6001	П	0.0			0.0	-23	-176	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6002	П	0.0			0.0	-56	-144	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6003	П	0.0			0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6004	П	0.0			0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6005	П	0.0			0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6006	П	0.0			0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0002640
001001	6007	П	0.0			0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0007920
001001	6008	П	0.0			0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0007920
001001	6009	П	0.0			0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0020630
001001	6010	П	0.0			0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0026970
001001	6011	П	0.0			0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0049500
001001	6012	П	0.0			0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0049500
001001	6013	П	0.0			0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0024750
001001	6014	П	0.0			0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0002640
001001	6015	П	0.0			0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0015840
001001	6016	П	0.0			0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0041250
001001	6017	П	0.0			0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0006340
001001	6018	П	0.0			0.0	-114	-176	25	40	40	1.0	1.00	0	0.0284000
001001	6019	П	0.0			0.0	-218	-75	25	30	40	1.0	1.00	0	0.0213000
001001	6020	П	0.0			0.0	9	-2	20	30	42	1.0	1.00	0	0.0170000
----- Примесь 0333-----															
001001	6001	П	0.0			0.0	-23	-176	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6002	П	0.0			0.0	-56	-144	60	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6003	П	0.0			0.0	-107	-108	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6004	П	0.0			0.0	-140	-66	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6005	П	0.0			0.0	-181	-20	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6006	П	0.0			0.0	-212	17	80	10	40	1.0	1.00	0	0.0000043
001001	6007	П	0.0			0.0	107	-74	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000130
001001	6008	П	0.0			0.0	66	-25	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000130
001001	6009	П	0.0			0.0	66	39	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000337
001001	6010	П	0.0			0.0	31	75	80	10	42	1.0	1.00	0	0.0000441
001001	6011	П	0.0			0.0	-39	-158	60	28	40	1.0	1.00	0	0.0000810
001001	6012	П	0.0			0.0	-123	-85	80	35	40	1.0	1.00	0	0.0000810
001001	6013	П	0.0			0.0	-163	-42	80	40	40	1.0	1.00	0	0.0000405
001001	6014	П	0.0			0.0	-198	0	80	27	40	1.0	1.00	0	0.0000043
001001	6015	П	0.0			0.0	86	-51	80	35	42	1.0	1.00	0	0.0000259
001001	6016	П	0.0			0.0	45	56	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000675
001001	6017	П	0.0			0.0	12	95	80	30	42	1.0	1.00	0	0.0000104
001001	6018	П	0.0			0.0	-114	-176	25	40	40	1.0	1.00	0	0.0022000
001001	6019	П	0.0			0.0	-218	-75	25	30	40	1.0	1.00	0	0.0017000
001001	6020	П	0.0			0.0	9	-2	20	30	42	1.0	1.00	0	0.0013000

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:01

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :_03=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x1800 с шагом 300

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Группа суммации :_03=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [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  $St_{ах} < 0.05$ пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

~~~~~|

y= -348: -407: -578: -587: -302: -278: -578: -231: -127: -561: -578: -720: -878: 22: 73:

-----|

x= 265: 274: 307: 308: 318: 345: 365: 399: 451: 478: 480: 494: 509: 548: 582:

-----|

Qс : 0.320: 0.288: 0.195: 0.192: 0.275: 0.252: 0.176: 0.212: 0.175: 0.148: 0.144: 0.122: 0.102: 0.162: 0.159:

Фоп: 297 : 303 : 315 : 315 : 289 : 285 : 311 : 279 : 268 : 305 : 306 : 313 : 319 : 264 : 259 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.187: 0.165: 0.108: 0.107: 0.160: 0.150: 0.096: 0.122: 0.102: 0.075: 0.073: 0.061: 0.050: 0.063: 0.055:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.084: 0.080: 0.056: 0.056: 0.067: 0.057: 0.052: 0.048: 0.035: 0.045: 0.044: 0.037: 0.030: 0.051: 0.048:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.015: 0.012: 0.007: 0.006: 0.017: 0.016: 0.006: 0.015: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.014: 0.023:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6020 : 6018 : 6018 :

~~~~~|

~~~~

y= -278: 22: -870: -38: -578: -4: -862: -278: -202: -278: -863: -578: -456: -578: -660:

-----|

x= 645: 672: 700: 776: 780: 885: 891: 945: 1012: 1038: 1066: 1080: 1098: 1141: 1169:

-----|

Qс : 0.128: 0.135: 0.088: 0.117: 0.098: 0.106: 0.077: 0.093: 0.090: 0.086: 0.069: 0.077: 0.079: 0.073: 0.070:

Фоп: 281 : 263 : 312 : 267 : 297 : 265 : 306 : 279 : 275 : 279 : 303 : 292 : 286 : 291 : 293 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.041: 0.040: 0.035: 0.042: 0.032: 0.033: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.028: 0.029: 0.026: 0.027:

Ки : 6018 : 6019 : 6018 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.039: 0.036: 0.026: 0.032: 0.030: 0.029: 0.022: 0.027: 0.025: 0.025: 0.019: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

Ки : 6019 : 6020 : 6019 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Ви : 0.007: 0.029: 0.006: 0.025: 0.007: 0.022: 0.007: 0.012: 0.014: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:

Ки : 6011 : 6018 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~|

~~~~

y= -864:

-----|

x= 1241:

-----|

Qс : 0.063:

Фоп: 299 :

: :

Ви : 0.024:

Ки : 6018 :

Ви : 0.017:

Ки : 6019 :

Ви : 0.009:

Ки : 6020 :

~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 265.0 м Y= -348.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31973 долей ПДК |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 297 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.187264 | 58.6 | 0.449074417 |
| 2 | 001001 | 6019 | П | 0.3190 | 0.084272 | 26.4 | 0.264176220 |
| 3 | 001001 | 6011 | П | 0.0349 | 0.014946 | 4.7 | 0.428561449 |
| 4 | 001001 | 6001 | П | 0.0174 | 0.009597 | 3.0 | 0.550392687 |
| 5 | 001001 | 6012 | П | 0.0349 | 0.006566 | 2.1 | 0.188283280 |
| 6 | 001001 | 6002 | П | 0.0174 | 0.006346 | 2.0 | 0.363905787 |
| | | | | В сумме = | 0.308992 | 96.6 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.010739 | 3.4 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :009 Аулиекольский район.

Задание :0010 ТОО "Ауле-Би 1".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2016 Расчет проводился 18.04.2016 14:00

Группа суммации :_03=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Точка 1. Т1.

Координаты точки : X= -340.0 м Y= -387.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.44762 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 46 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.335164 | 74.9 | 0.803751647 |
| 2 | 001001 | 6020 | П | 0.2475 | 0.065084 | 14.5 | 0.262966573 |
| 3 | 001001 | 6011 | П | 0.0349 | 0.010374 | 2.3 | 0.297474504 |
| 4 | 001001 | 6002 | П | 0.0174 | 0.008871 | 2.0 | 0.508712828 |
| 5 | 001001 | 6003 | П | 0.0174 | 0.006240 | 1.4 | 0.357825667 |
| | | | | В сумме = | 0.425733 | 95.1 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.021889 | 4.9 | |

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -85.0 м Y= 408.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16165 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.102368 | 63.3 | 0.245486051 |
| 2 | 001001 | 6019 | П | 0.3190 | 0.021384 | 13.2 | 0.067034714 |
| 3 | 001001 | 6012 | П | 0.0349 | 0.011940 | 7.4 | 0.342352659 |
| 4 | 001001 | 6004 | П | 0.0174 | 0.006188 | 3.8 | 0.354888320 |
| 5 | 001001 | 6013 | П | 0.0174 | 0.005179 | 3.2 | 0.297031283 |
| 6 | 001001 | 6003 | П | 0.0174 | 0.004960 | 3.1 | 0.284422845 |
| 7 | 001001 | 6005 | П | 0.0174 | 0.003523 | 2.2 | 0.202048168 |
| | | | | В сумме = | 0.155542 | 96.2 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.006108 | 3.8 | |

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= 157.0 м Y= 405.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24644 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 202 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 001001 | 6020 | П | 0.2475 | 0.107341 | 43.6 | 0.433700740 |
| 2 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.081390 | 33.0 | 0.195180163 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 3 | 001001 | 6016 | П | 0.0291 | 0.013348 | 5.4 | 82.0 | 0.459297657 |
| 4 | 001001 | 6010 | П | 0.0190 | 0.012010 | 4.9 | 86.9 | 0.632117808 |
| 5 | 001001 | 6011 | П | 0.0349 | 0.007879 | 3.2 | 90.1 | 0.225919187 |
| 6 | 001001 | 6002 | П | 0.0174 | 0.004447 | 1.8 | 91.9 | 0.255035222 |
| 7 | 001001 | 6012 | П | 0.0349 | 0.004041 | 1.6 | 93.5 | 0.115885027 |
| 8 | 001001 | 6009 | П | 0.0145 | 0.003220 | 1.3 | 94.8 | 0.221583262 |
| 9 | 001001 | 6003 | П | 0.0174 | 0.003162 | 1.3 | 96.1 | 0.181344807 |
| | | | | В сумме = | 0.236840 | 96.1 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.009602 | 3.9 | | |

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= 316.0 м Y= 272.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28341 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 228 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. 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 | 001001 | 6020 | П | 0.2475 | 0.125404 | 44.2 | 0.506682754 |
| 2 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.075863 | 26.8 | 0.181926370 |
| 3 | 001001 | 6019 | П | 0.3190 | 0.021106 | 7.4 | 0.066161729 |
| 4 | 001001 | 6016 | П | 0.0291 | 0.017073 | 6.0 | 0.587470353 |
| 5 | 001001 | 6009 | П | 0.0145 | 0.010359 | 3.7 | 0.712749183 |
| 6 | 001001 | 6012 | П | 0.0349 | 0.008631 | 3.0 | 0.247471556 |
| 7 | 001001 | 6010 | П | 0.0190 | 0.005812 | 2.1 | 0.305920899 |
| 8 | 001001 | 6003 | П | 0.0174 | 0.004850 | 1.7 | 0.278118372 |
| 9 | 001001 | 6011 | П | 0.0349 | 0.003376 | 1.2 | 0.096814856 |
| | | | | В сумме = | 0.272474 | 96.1 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.010934 | 3.9 | |

Точка 5. Т5.

Координаты точки : X= 306.0 м Y= -336.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28087 долей ПДК |

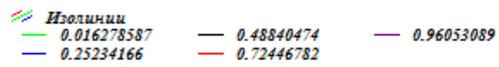
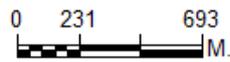
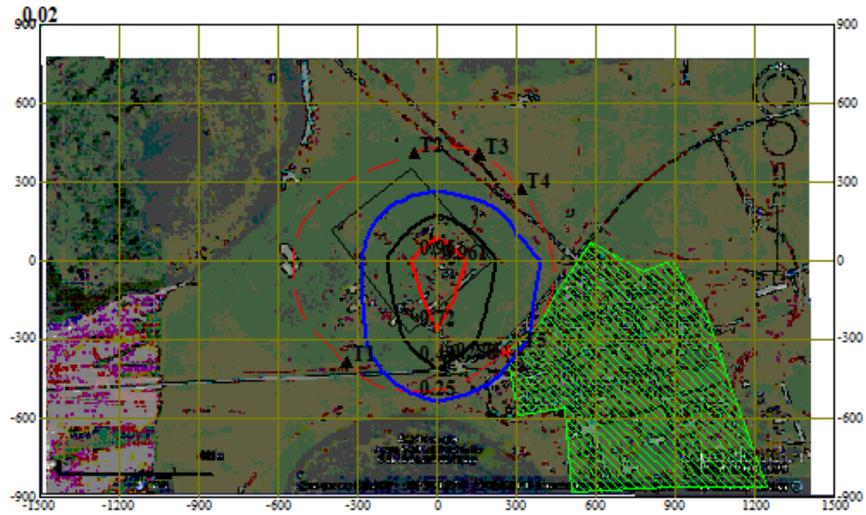
Достигается при опасном направлении 293 град
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

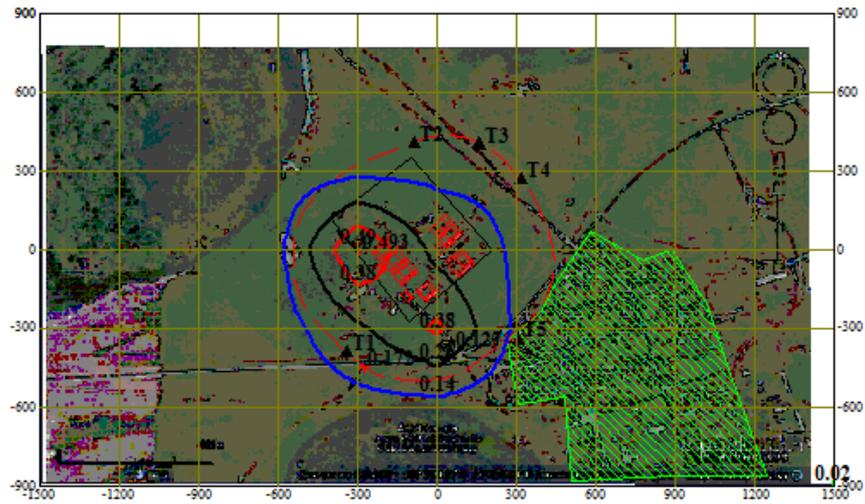
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <ИС> | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 001001 | 6018 | П | 0.4170 | 0.167272 | 59.6 | 0.401131988 |
| 2 | 001001 | 6019 | П | 0.3190 | 0.069881 | 24.9 | 0.219062880 |
| 3 | 001001 | 6011 | П | 0.0349 | 0.014325 | 5.1 | 0.410740614 |
| 4 | 001001 | 6001 | П | 0.0174 | 0.008882 | 3.2 | 0.509383440 |
| 5 | 001001 | 6002 | П | 0.0174 | 0.005953 | 2.1 | 0.341367930 |
| 6 | 001001 | 6012 | П | 0.0349 | 0.005613 | 2.0 | 0.160935298 |
| | | | | В сумме = | 0.271925 | 96.8 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.008940 | 3.2 | |

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 0150 Натрий гидроксид
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.961 достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11^{х7}
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 0303 Аммиак
 ПК "ЭРА" v1.7

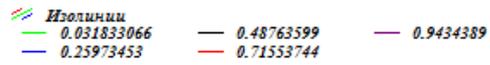
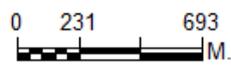
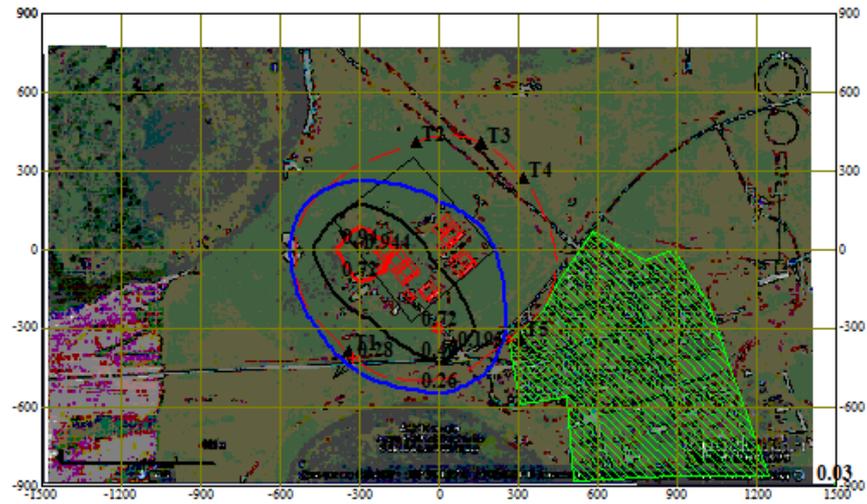


0 231 693
 М.

Изолинии
 0.022747474 0.25766346 0.49257945
 0.14020547 0.37512145

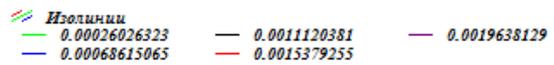
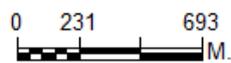
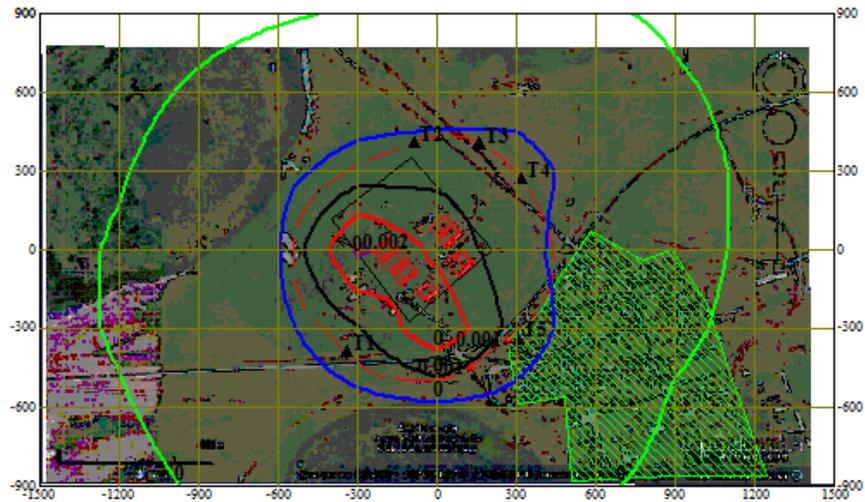
Макс. уровень индекса опасности 0.493 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11×7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 0333 Сероводород
 ПК "ЭРА" v1.7



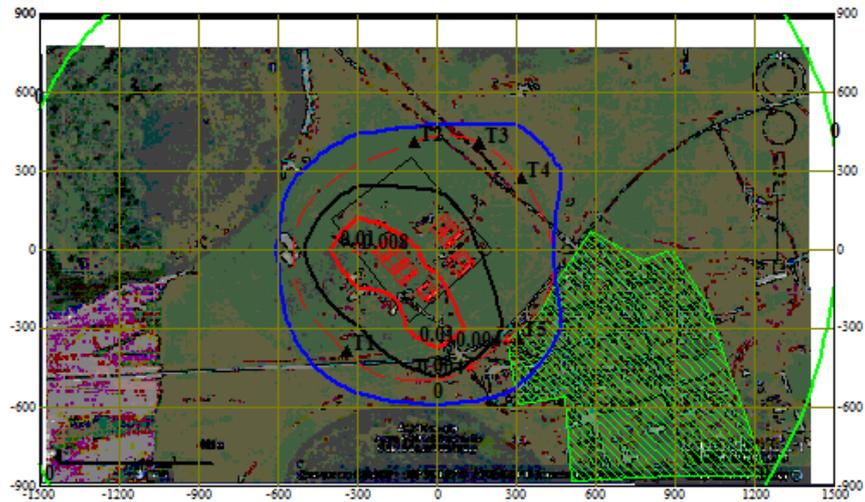
Макс. уровень индекса опасности 0.944 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек $11^{\circ}7$
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 0410 Метан
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.002 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек $11^{\circ}7$
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1071 Гидроксibenзол
 ПК "ЭРА" v1.7

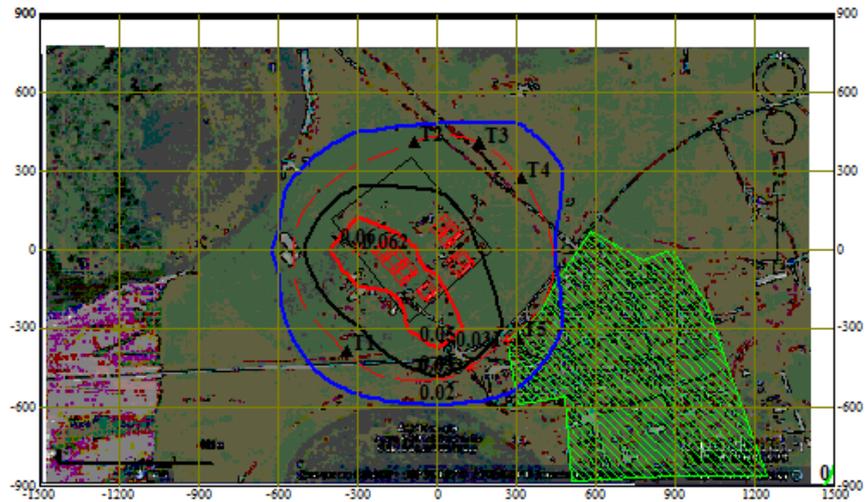


0 231 693
 М.

Изолинии
 0.0007297084 0.0043688269 0.0080079453
 0.0025492676 0.0061883861

Макс. уровень индекса опасности 0.008 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек $11^{\circ}7$
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1246 Этилформиат
 ПК "ЭРА" v1.7

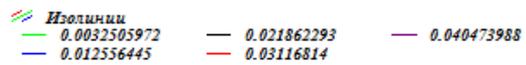
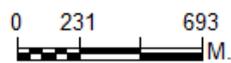
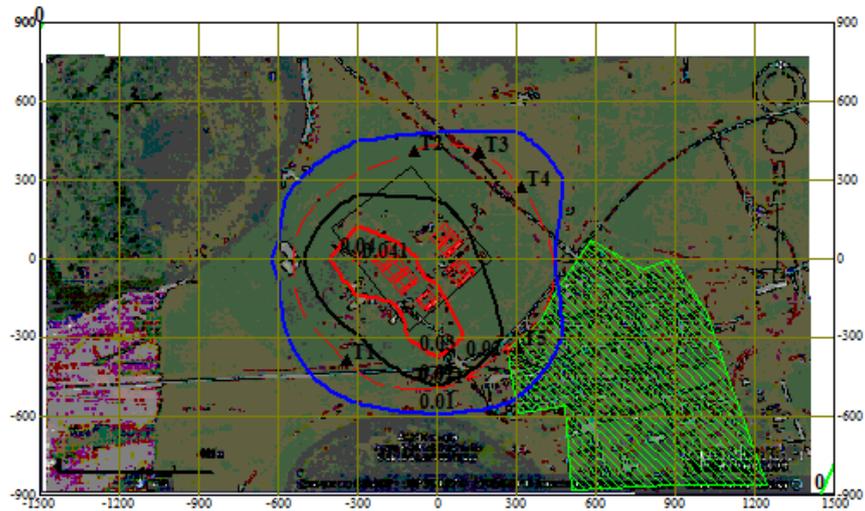


0 231 693
 M.

Изолинии
 0.0048870833 0.033213362 0.06153964
 0.019050223 0.047376501

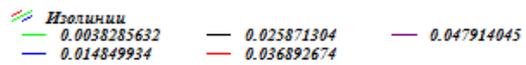
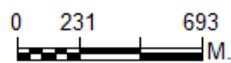
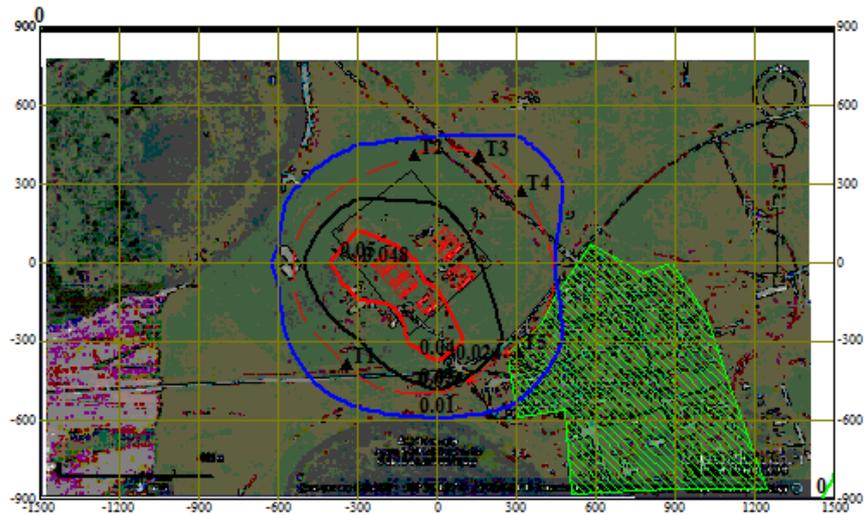
Макс. уровень индекса опасности 0.062 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11×7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1314 Пропаналь
 ПК "ЭРА" v1.7



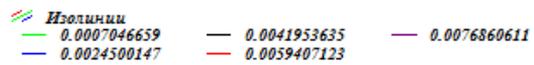
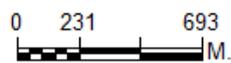
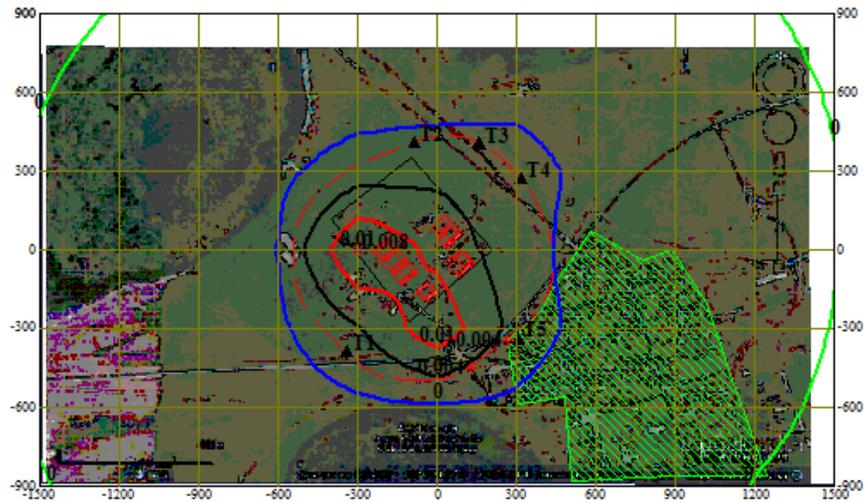
Макс. уровень индекса опасности 0.041 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11×7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1531 Гексановая кислота
 ПК "ЭРА" v1.7



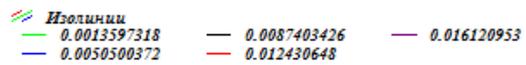
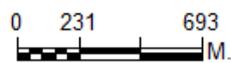
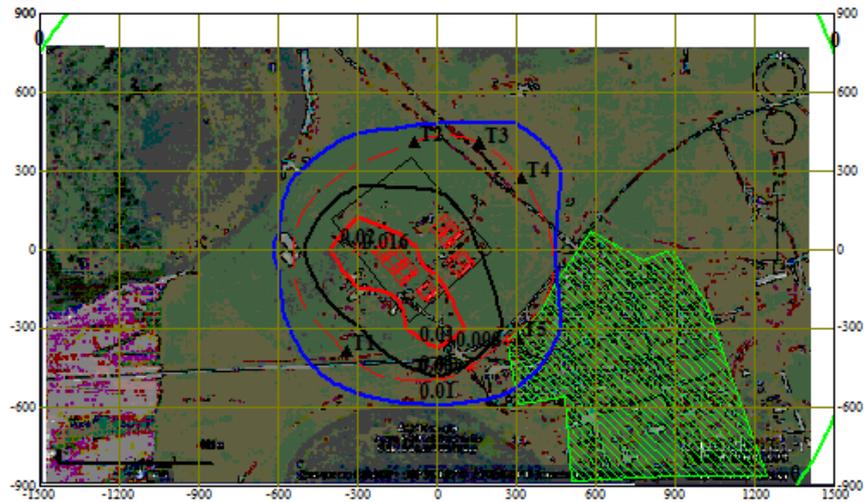
Макс. уровень индекса опасности 0.048 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11^{х7}
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1707 Диметилсульфид
 ПК "ЭРА" v1.7



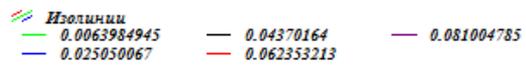
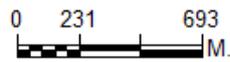
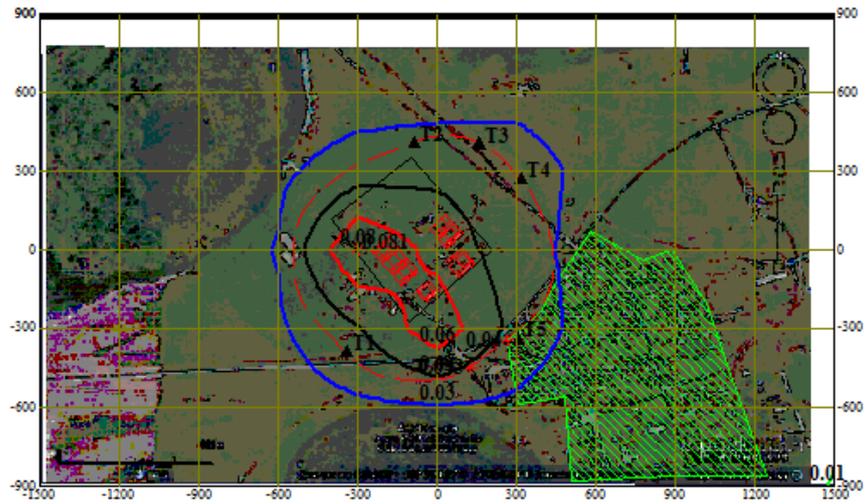
Макс. уровень индекса опасности 0.008 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
 ПК "ЭРА" v1.7



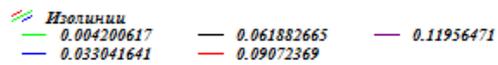
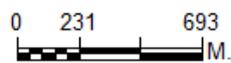
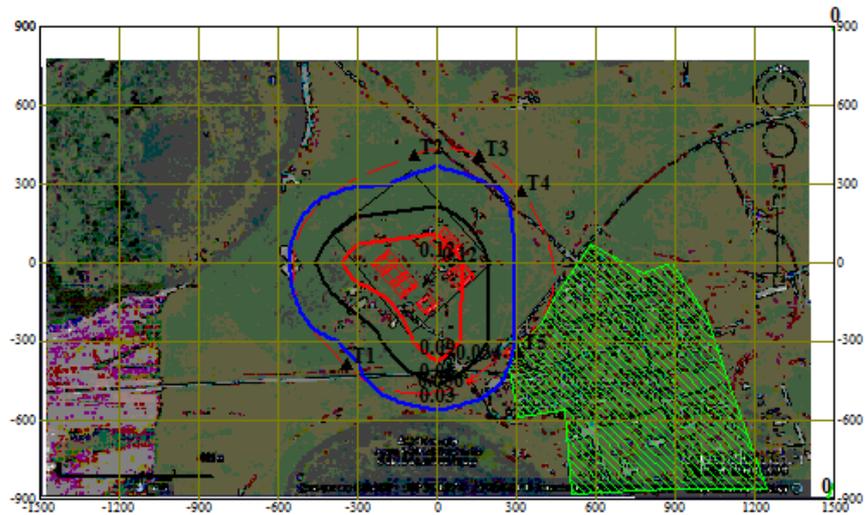
Макс. уровень индекса опасности 0.016 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11^{х7}
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 1849 Метплампи
 ПК "ЭРА" v1.7



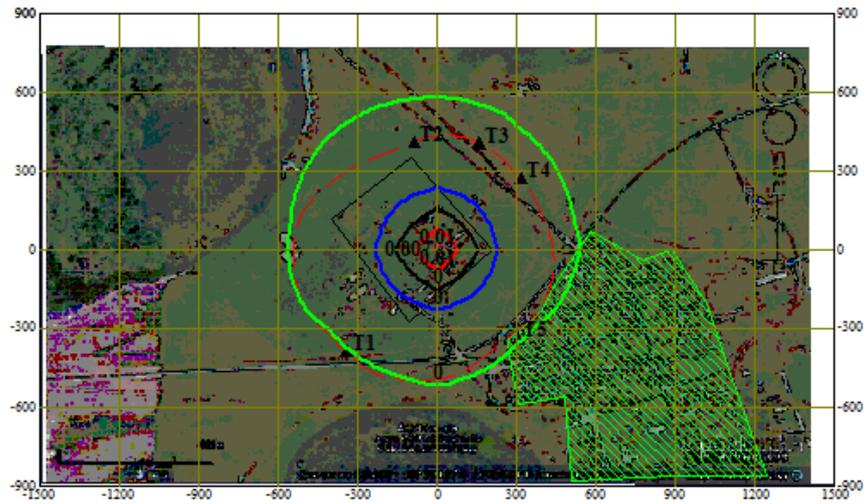
Макс. уровень индекса опасности 0.081 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11×7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс. уровень индекса опасности 0.12 достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 30° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11^*7
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Примесь 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/
 ПК "ЭРА" v1.7

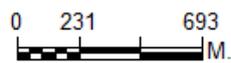
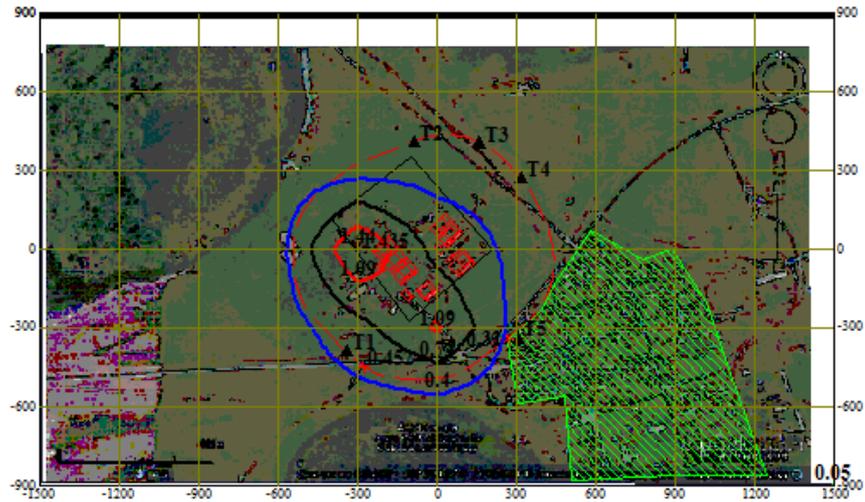


0 231 693
 М.

Изолинии
 0.0001119869 0.0034344503 0.0067569137
 0.0017732186 0.005095682

Макс. уровень индекса опасности 0.007 достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек $11^{\circ}7$
 Расчет на существующее положение

Город : 009 Аулиекольский район
 Объект : 0010 ТОО "Ауле-Би 1" карта Вар.№ 2
 Группа суммации __ 03 0303+0333
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии
 0.054311657 — 0.74468162 — 1.4350516
 0.39949664 — 1.0898666

Макс. уровень индекса опасности 1.435 достигается в точке $x = -300$ $y = 0$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 11*7
 Расчет на существующее положение

5.4. Анализ результатов расчета приземных концентраций.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для ТОО «Ауле-Би 1» 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 10-50 тыс. человек:

- Взвешенные вещества (пыль) – $0,2 \text{ мг/м}^3$
- Азота диоксид – $0,008 \text{ мг/м}^3$
- Углерода оксид – $0,4 \text{ мг/м}^3$
- Диоксид серы – $0,02 \text{ мг/м}^3$

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

1. максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с;
2. высота и диаметр источника выброса;
3. параметры газовой смеси.

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, 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., Гидрометиздат, 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 5.4.1:

Таблица 5.4.1

| № | 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 | +29,1 |
| 4 | Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца | -21,2 |
| 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 5.4.2.

Приземные концентрации в расчетных точках в долях ПДК

Таблица 5.4.2

| Загрязняющее вещество | Расчетные точки | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | T1 СЗЗ
x = -340
y = -387 | T2 СЗЗ
x = -85
y = 408 | T3 СЗЗ
x = 157
y = 405 | T4 СЗЗ
x = 316
y = 272 | T5 ЖЗ
x = 306
y = -336 |
| 0303 Аммиак | 0.17011 | 0.06860 | 0.10509 | 0.11933 | 0.11332 |
| 1246 Этилформиат | 0.02279 | 0.01760 | 0.02445 | 0.02704 | 0.02680 |
| 1071 Гидроксибензол (фенол) | 0.00300 | 0.00231 | 0.00322 | 0.00356 | 0.00353 |
| 1052 Метанол | 0.00029 | 0.00023 | 0.00032 | 0.00035 | 0.00035 |
| 0410 Метан | 0.00076 | 0.00059 | 0.00082 | 0.00091 | 0.00090 |
| 1314 Пропаналь | 0.01500 | 0.01158 | 0.01609 | 0.01779 | 0.01764 |
| 1531 Гексановая кислота | 0.01775 | 0.01370 | 0.01904 | 0.02106 | 0.02088 |
| 2937 Пыль зерновая | 0.00010 | 0.00020 | 0.00017 | 0.00016 | 0.00011 |
| 0150 Натрий гидроксид | 0.14203 | 0.09993 | 0.10105 | 0.12463 | 0.24285 |
| 1707 Диметилсульфид | 0.00288 | 0.00222 | 0.00309 | 0.00342 | 0.00339 |
| 1715 Метантиол | 0.00600 | 0.00463 | 0.00643 | 0.00712 | 0.00705 |
| 2920 Пыль меховая | 0.02548 | 0.01959 | 0.02743 | 0.03039 | 0.02999 |
| 0333 Сероводород | 0.27752 | 0.09305 | 0.14144 | 0.16414 | 0.16955 |
| 1849 Метиламин | 0.02999 | 0.02315 | 0.03217 | 0.03557 | 0.03526 |
| 0303 Аммиак + 0333 Сероводород | 0.44762 | 0.16165 | 0.24644 | 0.28341 | 0.28087 |

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на существующее положение показал что, при заданных параметрах источника выброса, на санитарно-защитной зоне и на жилье вредные вещества не превышают 1 ПДК. Таким образом, предприятие отрицательное воздействие на атмосферный воздух не оказывает.

5.5 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.

Санитарно – защитная зона для предприятия составляет 300 м.

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 менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие – не менее 300 м;

площадки для буртования навоза – не менее 300 м.

Санитарно – защитная зона для предприятия выдержана.

Согласно СанПин № 237 от 20.03.2015 г. П.2.17. и ст. 40 Экологического кодекса РК предприятие ТОО «Ауле-Би 1» относится к 3 классу опасности, 2 категории.

6. Расчет шума от технологического оборудования предприятия

Шум — совокупность аperiodических звуков различной интенсивности и частоты. С физиологической точки зрения шум — это всякий неблагоприятный воспринимаемый звук.

Шум измеряется в уровнях звукового давления, что позволяет для его оценки использовать шкалу децибел (дБ). Уровни звукового давления оцениваются в целых числах, так как изменения уровней меньше чем на 1 дБ практически не воспринимаются на слух.

Санитарно-гигиеническая оценка шума производится по уровню звука (дБа), уровням звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (дБ), эквивалентному уровню звука (дБа) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %).

В целях оценки отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума предприятия ТОО «Ауле-Би 1» в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от 31,5 до 8000 Гц для условий их одновременной работы.

Методика и порядок расчетов:

1. Из ГОСТов, каталогов шумовых характеристик и тех. паспортов выбираются величины шумовых характеристик оборудования.
2. Определяется суммарный уровень звукового давления.
3. Определяется величина звуковых колебаний на СЗЗ.
4. Определяется величина звуковых колебаний на жилой зоне.

Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках определялись по формуле:

$$L = L_w - 15 * \lg r + 10 \lg \hat{O} - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega, \quad (1)$$

где:

Φ – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать $\Phi = 1$;

r – расстояние в м от источника шума до расчетной точки;

Ω – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных:

в пространстве – $\Omega = 4\pi$;

на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений – $\Omega = 2\pi$;

вдвухгранном углу, образованном ограждающими конструкциями зданий и сооружений, – $\Omega = \pi$;

β_a – затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по таблице 4.1.10.1

Примечания: 1. Октавные уровни звукового давления L в дБ допускается определять по формуле (1), если расчетные точки расположены на расстояниях r в м, больших удвоенного максимального размера источника шума.

2. При расстояниях $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере в расчетах не учитывается.

Таблица 4.5.2.1

| | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| β_a в дБ/км | 0 | 0,7 | 1,5 | 3 | 6 | 12 | 24 | 48 |

Источники шума отсутствуют.

7. 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 Госкомгидрометом.

8. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдение нормативов ПДВ осуществляется на СЗЗ в контрольных точках и на источниках расчетным методом. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, имеющими аттестованную лабораторию.

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;
- проверку эффективности работы пылегазоочистного оборудования, других природоохранных сооружений и систем пылегазоочистки.

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.

Контролю подлежат предприятия, для которых выполняется следующее неравенство:

$$M / (\text{ПДК} * H) > 0,01 \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$M / (\text{ПДК} * H) > 0,1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м}$$

где: М – суммарная величина выброса вредного вещества от всех источников предприятия, г/сек;

ПДК - максимально - разовая предельно – допустимая концентрация, мг/м³;

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, C_m мг/м³.

К первой категории относятся источники, для которых при

$C_m / ПДК > 0,5$ выполняется следующее неравенство:

$$M / (ПДК * H) > 0,01 \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$M / (ПДК * H) > 0,1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м}$$

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 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 |
| 6001 | База №1 | Аммиак | 1 | | 0.002475 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Сероводород | 1 | | 0.0000405 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Метан | 1 | | 0.01193 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Метанол | 1 | | 0.0000919 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | 1 | | 0.00000937 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Этилформиат | 1 | | 0.0001425 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Пропаналь | 1 | | 0.0000469 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Гексановая кислота | 1 | | 0.0000555 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Диметилсульфид | 1 | | 0.000072 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1 | | 0.00000019 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Метиламин | 1 | | 0.0000375 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 1 | | 0.00045 | | Сторонняя организация | 0001 |
| | | 6002 | База №2 | Аммиак | 1 | | 0.002475 |  | Сторонняя организация | 0001 |
| Сероводород | 1 | | | | 0.0000405 | | Сторонняя организация | 0001 |

| | | | | | |
|--|-------|--------------|---------|--------------------------|------|
| | Метан | раз/год
1 | 0.01193 | организация
Сторонняя | 0001 |
|--|-------|--------------|---------|--------------------------|------|

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6003 | База №3 | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000919 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000937 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001425 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000469 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000555 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.000072 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000019 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002475 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0000405 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.01193 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000919 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000937 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001425 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000469 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------|-----------|--------------------------|------|
| | Гексановая кислота | раз/год
1 | 0.0000555 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | Диметилсульфид | раз/год
1 | 0.000072 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6004 | База №4 | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000019 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002475 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0000405 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.01193 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000919 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000937 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001425 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000469 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000555 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.000072 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000019 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6005 | База №5 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002475 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------|-----------|--------------------------|------|
| | | Сероводород | раз/год
1 | 0.0000405 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | 0.01193 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6006 | База №6 | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000919 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000937 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001425 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000469 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000555 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.000072 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000019 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.000264 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.00000432 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.001272 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000098 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.000001 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000152 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.000005 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| | Гексановая кислота | раз/год
1 | 0.00000592 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | Диметилсульфид | раз/год
1 | 0.00000768 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6007 | База №7 | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000002 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.000004 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000048 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.000792 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.00001296 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.003816 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000294 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.000003 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000456 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.000015 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.00001776 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00002304 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000006 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.000012 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000144 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6008 | База №8 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.000792 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| | | Сероводород | раз/год
1 | 0.00001296 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | 0.003816 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6009 | База №9 | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000294 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.0000003 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000456 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000015 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.00001776 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00002304 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000006 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000012 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000144 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002063 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.00003375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.00994 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000766 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000781 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001188 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000391 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| | Гексановая кислота | раз/год
1 | 0.00004625 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | Диметилсульфид | раз/год
1 | 0.00006 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------------------|------|--------------------------|------|
| 6010 | База №10 | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000016 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.00003125 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002697 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.00004412 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.01299 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0001001 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00001021 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001553 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000511 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.00006045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00007843 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.0000002 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.00004085 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.0004902 | | организация
Сторонняя | 0001 | | |
| 6011 | Выгульная площадка | Аммиак | раз/год
1 | | 0.00495 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | |
|--|----|-------------|--------------|----------|--------------------------|------|
| | №1 | Сероводород | раз/год
1 | 0.000081 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | 0.02385 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6012 | Выгульная площадка №2 | Метанол | раз/год
1 | | 0.0001838 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00001875 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.000285 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000938 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.000111 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.000144 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000038 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.000075 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.0009 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.00495 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.000081 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.02385 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0001838 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00001875 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.000285 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000938 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------|----------|--------------------------|------|
| | Гексановая кислота | раз/год
1 | 0.000111 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | Диметилсульфид | раз/год
1 | 0.000144 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6013 | Выгульная площадка №3 | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000038 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000075 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00009 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.002475 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0000405 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.01193 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000919 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00000937 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0001425 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000469 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000555 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.000072 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000019 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000045 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6014 | Выгульная площадка | Аммиак | раз/год
1 | | 0.000264 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | |
|--|----|-------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| | №4 | Сероводород | раз/год
1 | 0.00000432 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | 0.001272 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6015 | Выгульная площадка №5 | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000098 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.000001 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000152 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.000005 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.00000592 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00000768 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000002 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.000004 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000048 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.001584 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0000259 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.00763 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000588 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.000006 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000912 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.00003 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------|-----------|--------------------------|------|
| | Гексановая кислота | раз/год
1 | 0.0000355 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | Диметилсульфид | раз/год
1 | 0.0000461 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| 6016 | Выгульная площадка №6 | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000012 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.000024 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.000288 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | 0.004125 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0000675 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | | 0.01988 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.000153 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.00001563 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0002375 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.0000781 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000925 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00012 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000031 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000625 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.00075 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6017 | Выгульная площадка | Аммиак | раз/год
1 | | 0.000634 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | |
|--|----|-------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| | №7 | Сероводород | раз/год
1 | 0.00001037 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метан | раз/год
1 | 0.00305 | организация
Сторонняя | 0001 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|---|------------|---|--------------------------|------|
| | | Метанол | раз/год
1 | | 0.0000235 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гидроксibenзол | раз/год
1 | | 0.0000024 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Этилформиат | раз/год
1 | | 0.0000365 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пропаналь | раз/год
1 | | 0.000012 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Гексановая кислота | раз/год
1 | | 0.0000142 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Диметилсульфид | раз/год
1 | | 0.00001843 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метантиол (Метилмеркаптан) | раз/год
1 | | 0.00000005 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Метиламин | раз/год
1 | | 0.0000096 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | раз/год
1 | | 0.0001152 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6018 | Площадка для буртования навоза №1 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.0284 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0022 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6019 | Площадка для буртования навоза №2 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.0213 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0017 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6020 | Площадка для буртования навоза №3 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.017 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | 0.0013 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 6021 | Дробилка | Пыль зерновая /по грибам хранения/ | раз/год
1 | | 0.0003 | | организация
Сторонняя | 0001 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|------------------|--------------|--------|---------|--------------------------|------|
| 6022 | Дизбарьер | Натрий гидроксид | раз/год
1 | 0.0034 | | организация
Сторонняя | 0001 |
| 1 | -340/-387 | Аммиак | раз/год
1 | | 0.03402 | организация
Сторонняя | 0002 |

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 сущ.пол

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|----------|----------------------|--------------|---|---|---------|--------------------------|------|
| 2 | -85/408 | Сероводород | раз/год
1 | | | 0.00222 | организация
Сторонняя | 0002 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | | 0.01372 | организация
Сторонняя | 0002 |
| 3 | 157/405 | Сероводород | раз/год
1 | | | 0.00074 | организация
Сторонняя | 0002 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | | 0.02102 | организация
Сторонняя | 0002 |
| 4 | 316/272 | Сероводород | раз/год
1 | | | 0.00113 | организация
Сторонняя | 0002 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | | 0.02387 | организация
Сторонняя | 0002 |
| 5 | 306/-336 | Сероводород | раз/год
1 | | | 0.00131 | организация
Сторонняя | 0002 |
| | | Аммиак | раз/год
1 | | | 0.02266 | организация
Сторонняя | 0001 |
| | | Сероводород | раз/год
1 | | | 0.00136 | организация
Сторонняя | 0001 |
| ПРИМЕЧАНИЕ: | | | | | | | | |
| 0001 | - | Расчетный метод. | | | | | | |
| 0002 | - | Индикаторные трубки. | | | | | | |

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| Код загр. вещества | Наименование вещества | ПДК максим. разовая, мг/м ³ | ПДК средне-суточная, мг/м ³ | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³ | Выброс вещества г/с | Средневзвешенная высота, м | М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Примечание |
|---|------------------------------------|--|--|--|---------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0150 | Натрий гидроксид | | | 0.01 | 0.0034 | | 0.34 | Расчет |
| 0410 | Метан | | | 50 | 0.182946 | | 0.0037 | - |
| 1052 | Метанол | 1 | 0.5 | | 0.0014094 | | 0.0014 | - |
| 1071 | Гидроксибензол | 0.01 | 0.003 | | 0.00014377 | | 0.0144 | - |
| 1246 | Этилформиат | | | 0.02 | 0.0021859 | | 0.1093 | Расчет |
| 1314 | Пропаналь | 0.01 | | | 0.0007193 | | 0.0719 | - |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.01 | 0.005 | | 0.00085126 | | 0.0851 | - |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.08 | | | 0.0011044 | | 0.0138 | - |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.0001 | | | 0.0000028761 | | 0.0288 | - |
| 1849 | Метиламин | 0.004 | 0.001 | | 0.0005752 | | 0.1438 | Расчет |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | | | 0.03 | 0.0069024 | | 0.2301 | Расчет |
| 2937 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ | 0.5 | 0.15 | | 0.0003 | | 0.0006 | - |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия | | | | | | | | |
| 0303 | Аммиак | | 0.04 | | 0.104665 | | 0.5233 | Расчет |
| 0333 | Сероводород | 0.008 | | | 0.0058212 | | 0.7276 | Расчет |
| Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(N_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с | | | | | | | | |
| 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$ | | | | | | | | |

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| Номер источника | Наименование источника выброса | Высота источника, м | КПД очистн. сооруж. % | Код вещества | ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3 | Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с | М*100 | Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3 | См*100 ----- ПДК* (100- КПД) | Категория источника | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---|-------------------|--|------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|---|
| | | | | | | | ПДК*Н* (100- КПД) | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | |
| 6001 | База №1 | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 | | | | |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 | | | | |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | 0.4261 | 0.0085 | 2 | | | | |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | 0.0033 | 0.0033 | 2 | | | | |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00000937 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0335 | 2 | | | | |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | 0.0051 | 0.2545 | 2 | | | | |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1675 | 2 | | | | |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | 0.002 | 0.1982 | 2 | | | | |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | 0.0026 | 0.0321 | 2 | | | | |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | 0.00001 | 0.067 | 2 | | | | |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | 0.0013 | 0.3348 | 2 | | | | |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | 0.0482 | 1.6072 | 2 | | | | |
| | | | | 6002 | База №2 | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 |
| | | | | | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 |
| 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | | | | | 0.4261 | 0.0085 | 2 | | | | |
| 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | | | | | 0.0033 | 0.0033 | 2 | | | | |
| 1071 | 0.01 | 0.00000937 | 0.0001 | | | | | 0.0003 | 0.0335 | 2 | | | | |
| 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | | | | | 0.0051 | 0.2545 | 2 | | | | |
| 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | | | | | 0.0017 | 0.1675 | 2 | | | | |
| 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | | | | | 0.002 | 0.1982 | 2 | | | | |
| 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | | | | | 0.0026 | 0.0321 | 2 | | | | |
| 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | | | | | 0.00001 | 0.067 | 2 | | | | |
| 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | | | | | 0.0013 | 0.3348 | 2 | | | | |
| 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | | | | | 0.0482 | 1.6072 | 2 | | | | |
| 6003 | База №3 | | | | | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 |
| | | | | | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | 0.4261 | 0.0085 | 2 | | | | |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | 0.0033 | 0.0033 | 2 | | | | |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00000937 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0335 | 2 | | | | |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | 0.0051 | 0.2545 | 2 | | | | |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1675 | 2 | | | | |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|---------|------|---------|------|--------|--------------|----------|--------------|--------|---------|
| 6004 | База №4 | | | 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | 0.002 | 0.1982 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | 0.0026 | 0.0321 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | 0.00001 | 0.067 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | 0.0013 | 0.3348 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | 0.0482 | 1.6072 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | 0.4261 | 0.0085 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | 0.0033 | 0.0033 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00000937 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0335 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | 0.0051 | 0.2545 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1675 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | 0.002 | 0.1982 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | 0.0026 | 0.0321 | 2 |
| | | 6005 | База №5 | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | 0.00001 | 0.067 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | 0.0013 | 0.3348 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | 0.0482 | 1.6072 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | 0.4261 | 0.0085 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | 0.0033 | 0.0033 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00000937 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0335 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | 0.0051 | 0.2545 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1675 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | 0.002 | 0.1982 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | 0.0026 | 0.0321 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | 0.00001 | 0.067 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | 0.0013 | 0.3348 | 2 |
| 6006 | База №6 | | | | | 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | 0.0482 | 1.6072 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.000264 | 0.0001 | 0.0094 | 0.0471 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00000432 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0193 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.001272 | 0.000003 | 0.0454 | 0.0009 | 2 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|-------|-----------|----------|---------|--------|---|
| | | | 1052 | 1 | 0.0000098 | 0.000001 | 0.0004 | 0.0004 | 2 |
| | | | 1071 | 0.01 | 0.000001 | 0.00001 | 0.00004 | 0.0036 | 2 |
| | | | 1246 | *0.02 | 0.0000152 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0271 | 2 |
| | | | 1314 | 0.01 | 0.000005 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0179 | 2 |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|---------|------|---------|------|--------|------------|----------|------------|--------|----------|
| 6007 | База №7 | | | 1531 | 0.01 | 0.00000592 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0211 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00000768 | 0.00001 | 0.0003 | 0.0034 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.00000002 | 0.00002 | 0.000001 | 0.0071 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000004 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0357 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.000048 | 0.0002 | 0.0051 | 0.1714 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.000792 | 0.0004 | 0.0283 | 0.1414 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00001296 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0579 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.003816 | 0.00001 | 0.1363 | 0.0027 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000294 | 0.000003 | 0.0011 | 0.0011 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.000003 | 0.00003 | 0.0001 | 0.0107 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0000456 | 0.0002 | 0.0016 | 0.0814 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.000015 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0536 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.00001776 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0634 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00002304 | 0.00003 | 0.0008 | 0.0103 | 2 |
| | | 6008 | База №8 | | | 1715 | 0.0001 | 0.00000006 | 0.0001 | 0.000002 | 0.0214 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000012 | 0.0003 | 0.0004 | 0.1071 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.000144 | 0.0005 | 0.0154 | 0.5143 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.000792 | 0.0004 | 0.0283 | 0.1414 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00001296 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0579 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.003816 | 0.00001 | 0.1363 | 0.0027 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000294 | 0.000003 | 0.0011 | 0.0011 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.000003 | 0.00003 | 0.0001 | 0.0107 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0000456 | 0.0002 | 0.0016 | 0.0814 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.000015 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0536 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.00001776 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0634 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00002304 | 0.00003 | 0.0008 | 0.0103 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.00000006 | 0.0001 | 0.000002 | 0.0214 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000012 | 0.0003 | 0.0004 | 0.1071 | 2 |
| 6009 | База №9 | | | | | 2920 | *0.03 | 0.000144 | 0.0005 | 0.0154 | 0.5143 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.002063 | 0.001 | 0.0737 | 0.3684 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00003375 | 0.0004 | 0.0012 | 0.1507 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.00994 | 0.00002 | 0.355 | 0.0071 | 2 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|-------|------------|---------|--------|--------|---|
| | | | 1052 | 1 | 0.0000766 | 0.00001 | 0.0027 | 0.0027 | 2 |
| | | | 1071 | 0.01 | 0.00000781 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0279 | 2 |
| | | | 1246 | *0.02 | 0.0001188 | 0.0006 | 0.0042 | 0.2122 | 2 |
| | | | 1314 | 0.01 | 0.0000391 | 0.0004 | 0.0014 | 0.1397 | 2 |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
|------|-----------------------|------|-----------------------|------|--------|--------------|---------|------------|--------|--------|--------|---|
| 6010 | База №10 | | | 1531 | 0.01 | 0.00004625 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1652 | 2 | | |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00006 | 0.0001 | 0.0021 | 0.0268 | 2 | | |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001563 | 0.0002 | 0.00001 | 0.0558 | 2 | | |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.00003125 | 0.0008 | 0.0011 | 0.279 | 2 | | |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.000375 | 0.0013 | 0.0402 | 1.3394 | 2 | | |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.002697 | 0.0013 | 0.0963 | 0.4816 | 2 | | |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00004412 | 0.0006 | 0.0016 | 0.197 | 2 | | |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01299 | 0.00003 | 0.464 | 0.0093 | 2 | | |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0001001 | 0.00001 | 0.0036 | 0.0036 | 2 | | |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00001021 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0365 | 2 | | |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001553 | 0.0008 | 0.0055 | 0.2773 | 2 | | |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000511 | 0.0005 | 0.0018 | 0.1825 | 2 | | |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.00006045 | 0.0006 | 0.0022 | 0.2159 | 2 | | |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00007843 | 0.0001 | 0.0028 | 0.035 | 2 | | |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000002043 | 0.0002 | 0.00001 | 0.073 | 2 | | |
| | | 6011 | Выгульная площадка №1 | | | 1849 | 0.004 | 0.00004085 | 0.001 | 0.0015 | 0.3648 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.0004902 | 0.0016 | 0.0525 | 1.7508 | 2 | | |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.00495 | 0.0025 | 0.1768 | 0.884 | 2 | | |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.000081 | 0.001 | 0.0029 | 0.3616 | 2 | | |
| | | | | 0410 | *50 | 0.02385 | 0.00005 | 0.8518 | 0.017 | 2 | | |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0001838 | 0.00002 | 0.0066 | 0.0066 | 2 | | |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00001875 | 0.0002 | 0.0007 | 0.067 | 2 | | |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.000285 | 0.0014 | 0.0102 | 0.509 | 2 | | |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000938 | 0.0009 | 0.0034 | 0.335 | 2 | | |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.000111 | 0.0011 | 0.004 | 0.3965 | 2 | | |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000144 | 0.0002 | 0.0051 | 0.0643 | 2 | | |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.000000375 | 0.0004 | 0.00001 | 0.1339 | 2 | | |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000075 | 0.0019 | 0.0027 | 0.6697 | 2 | | |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.0009 | 0.003 | 0.0964 | 3.2145 | 2 | | |
| 6012 | Выгульная площадка №2 | | | | | 0303 | 0.2 | 0.00495 | 0.0025 | 0.1768 | 0.884 | 2 |
| | | | | | | 0333 | 0.008 | 0.000081 | 0.001 | 0.0029 | 0.3616 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.02385 | 0.00005 | 0.8518 | 0.017 | 2 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|-------|------------|---------|--------|--------|---|
| | | | 1052 | 1 | 0.0001838 | 0.00002 | 0.0066 | 0.0066 | 2 |
| | | | 1071 | 0.01 | 0.00001875 | 0.0002 | 0.0007 | 0.067 | 2 |
| | | | 1246 | *0.02 | 0.000285 | 0.0014 | 0.0102 | 0.509 | 2 |
| | | | 1314 | 0.01 | 0.0000938 | 0.0009 | 0.0034 | 0.335 | 2 |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|-----------------------|------|-----------------------|------|--------|-------------|----------|--------------|--------|---------|
| 6013 | Выгульная площадка №3 | | | 1531 | 0.01 | 0.000111 | 0.0011 | 0.004 | 0.3965 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000144 | 0.0002 | 0.0051 | 0.0643 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.000000375 | 0.0004 | 0.00001 | 0.1339 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000075 | 0.0019 | 0.0027 | 0.6697 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.0009 | 0.003 | 0.0964 | 3.2145 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.002475 | 0.0012 | 0.0884 | 0.442 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000405 | 0.0005 | 0.0014 | 0.1808 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01193 | 0.00002 | 0.4261 | 0.0085 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000919 | 0.00001 | 0.0033 | 0.0033 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.0000937 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0335 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0001425 | 0.0007 | 0.0051 | 0.2545 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000469 | 0.0005 | 0.0017 | 0.1675 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000555 | 0.0006 | 0.002 | 0.1982 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.000072 | 0.0001 | 0.0026 | 0.0321 | 2 |
| | | 6014 | Выгульная площадка №4 | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000001875 | 0.0002 | 0.00001 | 0.067 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000375 | 0.0009 | 0.0013 | 0.3348 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.00045 | 0.0015 | 0.0482 | 1.6072 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.000264 | 0.0001 | 0.0094 | 0.0471 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00000432 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0193 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.001272 | 0.000003 | 0.0454 | 0.0009 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000098 | 0.000001 | 0.0004 | 0.0004 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.000001 | 0.00001 | 0.00004 | 0.0036 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0000152 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0271 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.000005 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0179 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.00000592 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0211 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00000768 | 0.00001 | 0.0003 | 0.0034 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.00000002 | 0.00002 | 0.000001 | 0.0071 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000004 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0357 | 2 |
| 6015 | Выгульная площадка №5 | | | | | 2920 | *0.03 | 0.000048 | 0.0002 | 0.0051 | 0.1714 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.001584 | 0.0008 | 0.0566 | 0.2829 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000259 | 0.0003 | 0.0009 | 0.1156 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.00763 | 0.00002 | 0.2725 | 0.0055 | 2 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|-------|-----------|---------|--------|--------|---|
| | | | 1052 | 1 | 0.0000588 | 0.00001 | 0.0021 | 0.0021 | 2 |
| | | | 1071 | 0.01 | 0.000006 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0214 | 2 |
| | | | 1246 | *0.02 | 0.0000912 | 0.0005 | 0.0033 | 0.1629 | 2 |
| | | | 1314 | 0.01 | 0.00003 | 0.0003 | 0.0011 | 0.1071 | 2 |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|--------------------------------------|------|-----------------------|------|--------|-------------|----------|--------------|--------|---------|
| 6016 | Выгульная площадка №6 | | | 1531 | 0.01 | 0.0000355 | 0.0004 | 0.0013 | 0.1268 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.0000461 | 0.0001 | 0.0016 | 0.0206 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.00000012 | 0.0001 | 0.000004 | 0.0429 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.000024 | 0.0006 | 0.0009 | 0.2143 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.000288 | 0.001 | 0.0309 | 1.0286 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.004125 | 0.0021 | 0.1473 | 0.7367 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0000675 | 0.0008 | 0.0024 | 0.3014 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.01988 | 0.00004 | 0.71 | 0.0142 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.000153 | 0.00002 | 0.0055 | 0.0055 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.00001563 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0558 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0002375 | 0.0012 | 0.0085 | 0.4241 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.0000781 | 0.0008 | 0.0028 | 0.2789 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000925 | 0.0009 | 0.0033 | 0.3304 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00012 | 0.0002 | 0.0043 | 0.0536 | 2 |
| | | 6017 | Выгульная площадка №7 | | | 1715 | 0.0001 | 0.0000003125 | 0.0003 | 0.00001 | 0.1116 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000625 | 0.0016 | 0.0022 | 0.5581 | 2 |
| | | | | 2920 | *0.03 | 0.00075 | 0.0025 | 0.0804 | 2.6787 | 2 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.000634 | 0.0003 | 0.0226 | 0.1132 | 2 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.00001037 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0463 | 2 |
| | | | | 0410 | *50 | 0.00305 | 0.00001 | 0.1089 | 0.0022 | 2 |
| | | | | 1052 | 1 | 0.0000235 | 0.000002 | 0.0008 | 0.0008 | 2 |
| | | | | 1071 | 0.01 | 0.0000024 | 0.00002 | 0.0001 | 0.0086 | 2 |
| | | | | 1246 | *0.02 | 0.0000365 | 0.0002 | 0.0013 | 0.0652 | 2 |
| | | | | 1314 | 0.01 | 0.000012 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0429 | 2 |
| | | | | 1531 | 0.01 | 0.0000142 | 0.0001 | 0.0005 | 0.0507 | 2 |
| | | | | 1707 | 0.08 | 0.00001843 | 0.00002 | 0.0007 | 0.0082 | 2 |
| | | | | 1715 | 0.0001 | 0.000000048 | 0.00005 | 0.000002 | 0.0171 | 2 |
| | | | | 1849 | 0.004 | 0.0000096 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0857 | 2 |
| 6018 | Площадка для буртования
навоза №1 | | | | | 2920 | *0.03 | 0.0001152 | 0.0004 | 0.0123 |
| | | | | 0303 | 0.2 | 0.0284 | 0.0142 | 1.0143 | 5.0717 | 1 |
| | | | | 0333 | 0.008 | 0.0022 | 0.0275 | 0.0786 | 9.822 | 1 |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|--|------|-------|--------|--------|--------|--------|---|
| 6019 | Площадка для буртования
навоза №2 | | 0303 | 0.2 | 0.0213 | 0.0107 | 0.7608 | 3.8038 | 1 |
| | | | 0333 | 0.008 | 0.0017 | 0.0213 | 0.0607 | 7.5898 | 1 |
| 6020 | Площадка для буртования | | 0303 | 0.2 | 0.017 | 0.0085 | 0.6072 | 3.0359 | 2 |

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|-----------|---|---|------|-------|--------|--------|--------|---------|----|
| | навоза №3 | | | 0333 | 0.008 | 0.0013 | 0.0163 | 0.0464 | 5.8039 | 1 |
| 6021 | Дробилка | | | 2937 | 0.5 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0321 | 0.0643 | 2 |
| 6022 | Дизбарьер | | | 0150 | *0.01 | 0.0034 | 0.034 | 0.1214 | 12.1436 | 1 |

Примечание: 1. Максимальная приземная концентрация C_m вычисляется с учетом КПД очистных сооружений
2. К 1-й категории относятся источники с $C_m/ПДК > 0.5$ и $M/(ПДК \cdot H) > 0.01$. При $H < 10$ м принимают $H=10$. (ОНД-90, Гч., п.5.6)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для $10 \cdot ПДКс.с.$
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

8. Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Астана, Аккорда, 9.01.2007. №212- ШЗРК.
2. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 11 декабря 2013 года №379-ө. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
3. РНД 211. 02. 02 – 97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан.
4. Перечень загрязняющих веществ. Утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года № 168
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к приказу Министра ООС РК от «18»04 2008 года №100-п.

Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ТОО "Ауле-Би 1"

 (ф.и.о)
 (подпись)

"__" _____ 2016 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| Наименование производства
номер цеха,
участка и т.д. | Номер источника
загрязнения
атм-ры | Номер источника
выделения | Наименование источника
выделения
загрязняющих
веществ | Наименование
выпускаемой
продукции | Время работы
источника
выделения, час | | Наименование
загрязняющего
вещества | Код
загряз-
няющего
веще-
ства | Количество
загрязняющего
вещества,
отходящего
от источника
выделен, т/год |
|--|--|------------------------------|--|--|---|-----------|---|--|--|
| | | | | | в
сутки | за
год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (001) База №1 | 6001 | 1-125 | Коровы | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000639 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.188 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.00145 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0001477 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.002247 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00074 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000591 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.0071 |
| (002) База №2 | 6002 | 1-125 | Коровы | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000639 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Метан | 0410 | 0.188 |
| | | | | | | Метанол | 1052 | 0.00145 |
| | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0001477 |
| | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.002247 |
| | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00074 |
| | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 |
| | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 |
| | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 |
| | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000591 |
| | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.0071 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|------|-------------|--------|---------------------|-------|---------|-----------------------------------|------|-------------|
| (003) База №3 | 6003 | 1-125 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000639 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.188 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.00145 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0001477 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.002247 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00074 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000591 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.0071 |
| | | | | | | | (004) База №4 | 6004 | 1-125 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| Сероводород | 0333 | 0.000639 | | | | | | | |
| Метан | 0410 | 0.188 | | | | | | | |
| Метанол | 1052 | 0.00145 | | | | | | | |
| Гидроксибензол | 1071 | 0.0001477 | | | | | | | |
| Этилформиат | 1246 | 0.002247 | | | | | | | |
| Пропаналь | 1314 | 0.00074 | | | | | | | |
| Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 | | | | | | | |
| Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 | | | | | | | |
| Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 | | | | | | | |
| Метиламин | 1849 | 0.000591 | | | | | | | |
| Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.0071 | | | | | | | |
| (005) База №5 | 6005 | 1-125 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 |  |  |  |  |  |  |  | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000639 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.188 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.00145 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|------|-----------|
| | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0001477 |
| | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.002247 |
| | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00074 |
| | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|------|-------|----------------------------|------------------------|-------|---------|--------------------------------------|------|-------------|
| (006) База №6 | 6006 | 1-100 | Телочки и бычки
2016 г. | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000591 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.0071 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.00416 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.0000681 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.02006 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.0001545 |
| | | | | | | | Гидроксibenзол | 1071 | 0.00001577 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.0002397 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.0000788 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.0000933 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000121 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000003154 |
| (007) База №7 | 6007 | 1-100 | Телочки и бычки
2015 г. | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Метиламин | 1849 | 0.0000631 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.000757 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.0125 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.0002044 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.0602 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.000464 |
| | | | | | | | Гидроксibenзол | 1071 | 0.0000473 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.000719 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.0002365 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.00028 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000363 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000000946 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.0001892 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.00227 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|----------------------------|------------------------|-------|---------|-------------|------|-----------|
| (008) База №8 | 6008 | 1-100 | Телочки и бычки
2015 г. | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.0125 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.0002044 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.0602 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------------------|------------------------|-------|---------|--------------------------------------|------|------------|
| (009) База №9 | 6009 | 1-125 | Телочки и бычки
2014 г. | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | Метанол | 1052 | 0.000464 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0000473 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.000719 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.0002365 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.00028 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000363 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.00000946 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.0001892 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.00227 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.0325 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000532 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.1567 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.001208 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0001231 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.001873 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.000617 |
| | | | | | | | (010) База №10 | 6010 | 1-125 | Телочки и бычки 2014 г. | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Гексановая кислота | 1531 | 0.000729 |
| Диметилсульфид | 1707 | 0.000946 | | | | | | | |
| Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002465 | | | | | | | |
| Метиламин | 1849 | 0.000493 | | | | | | | |
| Пыль меховая (шерстяная,
пуховая) | 2920 | 0.00591 | | | | | | | |
| Аммиак | 0303 | 0.0325 | | | | | | | |
| Сероводород | 0333 | 0.000532 | | | | | | | |
| Метан | 0410 | 0.1567 | | | | | | | |
| Метанол | 1052 | 0.001208 | | | | | | | |
| Гидроксибензол | 1071 | 0.0001231 | | | | | | | |
| Этилформиат | 1246 | 0.001873 | | | | | | | |
| Пропаналь | 1314 | 0.000617 | | | | | | | |
| Гексановая кислота | 1531 | 0.000729 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000946 |
| | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002465 |
| | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000493 |
| | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, | 2920 | 0.00591 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
|-----------------------------|------|-------|--------------------|---------------------|-------|---------|-----------------------------------|------|-------|------|------------|
| (010) База №10 | 6010 | 2-25 | Быки-производители | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | пуховая) | 0303 | 0.01 | | |
| | | | | | | | Аммиак | | | | |
| | | | | | | | Сероводород | | | 0333 | 0.0001635 |
| | | | | | | | Метан | | | 0410 | 0.0481 |
| | | | | | | | Метанол | | | 1052 | 0.0003705 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | | | 1071 | 0.00003784 |
| | | | | | | | Этилформиат | | | 1246 | 0.000576 |
| | | | | | | | Пропаналь | | | 1314 | 0.0001892 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | | | 1531 | 0.000224 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | | | 1707 | 0.0002906 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | | | 1715 | 0.00000757 |
| | | | | | | | Метиламин | | | 1849 | 0.0001514 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | | | 2920 | 0.001816 |
| (011) Выгульная площадка №1 | 6011 | 1-250 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | пуховая) | 0303 | 0.078 | | |
| | | | | | | | Аммиак | | | | |
| | | | | | | | Сероводород | | | 0333 | 0.001277 |
| | | | | | | | Метан | | | 0410 | 0.376 |
| | | | | | | | Метанол | | | 1052 | 0.0029 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | | | 1071 | 0.0002957 |
| | | | | | | | Этилформиат | | | 1246 | 0.00449 |
| | | | | | | | Пропаналь | | | 1314 | 0.00148 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | | | 1531 | 0.00175 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | | | 1707 | 0.00227 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | | | 1715 | 0.00000591 |
| | | | | | | | Метиламин | | | 1849 | 0.001183 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | | | 2920 | 0.0142 |
| (012) Выгульная площадка №2 | 6012 | 1-250 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.078 | | |
| | | | | | | | Сероводород | | | 0333 | 0.001277 |
| | | | | | | | Метан | | | 0410 | 0.376 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------|------|-----------|
| | | | | | | Метанол | 1052 | 0.0029 |
| | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0002957 |
| | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.00449 |
| | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00148 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|------|----------|-------------------------|---------------------|-------|---------|-----------------------------------|------|--------------|
| (013) Выгульная площадка №3 | 6013 | 1-125 | Коровы | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Гексановая кислота | 1531 | 0.00175 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.00227 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.00000591 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.001183 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.0142 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.039 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000639 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.188 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.00145 |
| | | | | | | | Гидроксibenзол | 1071 | 0.0001477 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.002247 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.00074 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000875 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.001135 |
| (014) Выгульная площадка №4 | 6014 | 1-100 | Телочки и бычки 2016 г. | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000002957 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.000591 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.0071 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.00416 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.0000681 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.02006 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.0001545 |
| | | | | | | | Гидроксibenзол | 1071 | 0.00001577 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.0002397 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.0000788 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.0000933 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000121 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.0000003154 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.0000631 |
| Пыль меховая (шерстяная, | 2920 | 0.000757 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------|----------------------------|------------------------|-------|---------|-------------|------|----------|
| (015) Выгульная
площадка №5 | 6015 | 1-200 | Телочки и бычки
2015 г. | содержание
животных | 24.00 | 4380.00 | пуховая) | 0303 | 0.025 |
| | | | | | | | Аммиак | | |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.000408 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|------|------------|-------------------------|---------------------|-------|---------|-----------------------------------|------|-------------|
| (016) Выгульная площадка №6 | 6016 | 1-250 | Телочки и бычки 2014 г. | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Метан | 0410 | 0.1203 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.000927 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0000946 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.001438 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.000473 |
| | | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.00056 |
| | | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.000727 |
| | | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000001892 |
| | | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.0003784 |
| | | | | | | | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.00454 |
| | | | | | | | Аммиак | 0303 | 0.065 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.001064 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.3135 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.002413 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.0002465 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.003745 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.001231 |
| Гексановая кислота | 1531 | 0.001459 | | | | | | | |
| Диметилсульфид | 1707 | 0.001892 | | | | | | | |
| Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.00000493 | | | | | | | |
| Метиламин | 1849 | 0.000986 | | | | | | | |
| Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 2920 | 0.01183 | | | | | | | |
| (017) Выгульная площадка №7 | 6017 | 1-24 | Быки-производители | содержание животных | 24.00 | 4380.00 | Аммиак | 0303 | 0.01 |
| | | | | | | | Сероводород | 0333 | 0.0001635 |
| | | | | | | | Метан | 0410 | 0.0481 |
| | | | | | | | Метанол | 1052 | 0.0003705 |
| | | | | | | | Гидроксибензол | 1071 | 0.00003784 |
| | | | | | | | Этилформиат | 1246 | 0.000576 |
| | | | | | | | Пропаналь | 1314 | 0.0001892 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------|------|-------------|
| | | | | | | Гексановая кислота | 1531 | 0.000224 |
| | | | | | | Диметилсульфид | 1707 | 0.0002906 |
| | | | | | | Метантиол (Метилмеркаптан) | 1715 | 0.000000757 |
| | | | | | | Метиламин | 1849 | 0.0001514 |

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---|-----------------------------------|-------------|-------|---------|---|--------------|--------------------|
| (018) Площадка для буртования навоза №1 | 6018 | 1 | Площадка для буртования навоза №1 | навоз | 24.00 | 4380.00 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
Аммиак | 2920
0303 | 0.001816
0.4477 |
| (019) Площадка для буртования навоза №2 | 6019 | 1 | Площадка для буртования навоза №2 | навоз | 24.00 | 4380.00 | Сероводород
Аммиак | 0333
0303 | 0.0347
0.3357 |
| (020) Площадка для буртования навоза №3 | 6020 | 1 | Площадка для буртования навоза №3 | навоз | 24.00 | 4380.00 | Сероводород
Аммиак | 0333
0303 | 0.026
0.2686 |
| (021) Дробилка | 6021 | 1 | Дробилка | дробленка | 4.00 | 1460.00 | Сероводород
Пыль зерновая /по грибам хранения/ | 0333
2937 | 0.0208
0.9 |
| (022) Дизбарьер | 6022 | 1 | Яма с раствором | дезинфекция | 24.00 | 8760.00 | Натрий гидроксид | 0150 | 0.106 |

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| № ИЗА | Параметры источн.загрязнен. | | Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения | | | Код загряз-щес-тва | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | | Координаты источн.загрязнения, м | | | |
|-------|-----------------------------|------------------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------------|--|------------------|---|------|---|----|
| | Высота м | Диаметр, разм.сечен устья, м | Скорость м/с | Объемный расход, м3/с | Темпе-ратура, С | | Максимальное, г/с | Суммарное, т/год | точечного источ. /1 конца лин.ист /центра площад-ного источника | | 2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника | |
| | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | Производство:001 - База №1 | | | | | |
| 6001 | | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -23 | -176 | 60 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00000937 | 0.0001477 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000001875 | 0.000002957 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | |
| | | | | | | | Производство:002 - База №2 | | | | | |
| 6002 | | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -56 | -144 | 60 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00000937 | 0.0001477 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|-----------|----------|--|--|--|
| | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | |
| | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|---|---|---|---|---|----------------------------|--------------|-------------|------|------|----|----|
| | | | | | | 1715 | 0.0000001875 | 0.000002957 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | |
| | | | | | | Производство:003 - База №3 | | | | | | |
| 6003 | | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -107 | -108 | 80 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.0000937 | 0.0001477 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000001875 | 0.000002957 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | |
| | | | | | | Производство:004 - База №4 | | | | | | |
| 6004 | | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -140 | -66 | 80 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.0000937 | 0.0001477 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000001875 | 0.000002957 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | |

| Производство:005 - База №5 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|------|-----------|----------|------|-----|----|----|
| 6005 | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -181 | -20 | 80 | 10 |
| | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|------|---|---|---|---|---|----------------------------|-------------|--------------|------|-----|----|----|--|
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00000937 | 0.0001477 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.000001875 | 0.000002957 | | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | | |
| | | | | | | Производство:006 - База №6 | | | | | | | |
| 6006 | | | | | | 0303 | 0.000264 | 0.00416 | -212 | 17 | 80 | 10 | |
| | | | | | | 0333 | 0.00000432 | 0.0000681 | | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.001272 | 0.02006 | | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000098 | 0.0001545 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.000001 | 0.00001577 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000152 | 0.0002397 | | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.000005 | 0.0000788 | | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.00000592 | 0.0000933 | | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00000768 | 0.000121 | | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.00000002 | 0.0000003154 | | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.000004 | 0.0000631 | | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000048 | 0.000757 | | | | | |
| | | | | | | Производство:007 - База №7 | | | | | | | |
| 6007 | | | | | | 0303 | 0.000792 | 0.0125 | 107 | -74 | 80 | 10 | |
| | | | | | | 0333 | 0.00001296 | 0.0002044 | | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.003816 | 0.0602 | | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000294 | 0.000464 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.000003 | 0.0000473 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000456 | 0.000719 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|------------|-------------|--|--|--|--|
| | | | | | 1314 | 0.000015 | 0.0002365 | | | | |
| | | | | | 1531 | 0.00001776 | 0.00028 | | | | |
| | | | | | 1707 | 0.00002304 | 0.000363 | | | | |
| | | | | | 1715 | 0.00000006 | 0.000000946 | | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|---|---|---|---|---|-----------------------------|--------------|-------------|----|-----|----|----|
| | | | | | | 1849 | 0.000012 | 0.0001892 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000144 | 0.00227 | | | | |
| | | | | | | Производство:008 - База №8 | | | | | | |
| 6008 | | | | | | 0303 | 0.000792 | 0.0125 | 66 | -25 | 80 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.00001296 | 0.0002044 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.003816 | 0.0602 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000294 | 0.000464 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.0000003 | 0.0000473 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000456 | 0.000719 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.000015 | 0.0002365 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.00001776 | 0.00028 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00002304 | 0.000363 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.00000006 | 0.000000946 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.000012 | 0.0001892 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000144 | 0.00227 | | | | |
| | | | | | | Производство:009 - База №9 | | | | | | |
| 6009 | | | | | | 0303 | 0.002063 | 0.0325 | 66 | 39 | 80 | 10 |
| | | | | | | 0333 | 0.00003375 | 0.000532 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.00994 | 0.1567 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000766 | 0.001208 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00000781 | 0.0001231 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001188 | 0.001873 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000391 | 0.000617 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.00004625 | 0.000729 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00006 | 0.000946 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000001563 | 0.000002465 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.00003125 | 0.000493 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000375 | 0.00591 | | | | |
| | | | | | | Производство:010 - База №10 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|------|------------|-----------|----|----|----|----|
| 6010 | | | | | 0303 | 0.002697 | 0.0425 | 31 | 75 | 80 | 10 |
| | | | | | 0333 | 0.00004412 | 0.0006955 | | | | |
| | | | | | 0410 | 0.01299 | 0.2048 | | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|------|---|---|---|---|---|--|--------------|-------------|------|------|----|----|--|
| | | | | | | 1052 | 0.0001001 | 0.0015785 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00001021 | 0.00016094 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001553 | 0.002449 | | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000511 | 0.0008062 | | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.00006045 | 0.000953 | | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00007843 | 0.0012366 | | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000002043 | 0.000003222 | | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.00004085 | 0.0006444 | | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.0004902 | 0.007726 | | | | | |
| | | | | | | Производство:011 - Выгульная площадка №1 | | | | | | | |
| 6011 | | | | | | 0303 | 0.00495 | 0.078 | -39 | -158 | 60 | 28 | |
| | | | | | | 0333 | 0.000081 | 0.001277 | | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.02385 | 0.376 | | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0001838 | 0.0029 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00001875 | 0.0002957 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.000285 | 0.00449 | | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000938 | 0.00148 | | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.000111 | 0.00175 | | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000144 | 0.00227 | | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.000000375 | 0.00000591 | | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.000075 | 0.001183 | | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.0009 | 0.0142 | | | | | |
| | | | | | | Производство:012 - Выгульная площадка №2 | | | | | | | |
| 6012 | | | | | | 0303 | 0.00495 | 0.078 | -123 | -85 | 80 | 35 | |
| | | | | | | 0333 | 0.000081 | 0.001277 | | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.02385 | 0.376 | | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0001838 | 0.0029 | | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00001875 | 0.0002957 | | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.000285 | 0.00449 | | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000938 | 0.00148 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|-------------|------------|--|--|--|
| | | | | | 1531 | 0.000111 | 0.00175 | | | |
| | | | | | 1707 | 0.000144 | 0.00227 | | | |
| | | | | | 1715 | 0.000000375 | 0.00000591 | | | |
| | | | | | 1849 | 0.000075 | 0.001183 | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|---|---|---|---|---|--|--------------|--------------|------|-----|----|----|
| | | | | | | 2920 | 0.0009 | 0.0142 | | | | |
| | | | | | | Производство:013 - Выгульная площадка №3 | | | | | | |
| 6013 | | | | | | 0303 | 0.002475 | 0.039 | -163 | -42 | 80 | 40 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000405 | 0.000639 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01193 | 0.188 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000919 | 0.00145 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00000937 | 0.0001477 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0001425 | 0.002247 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000469 | 0.00074 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000555 | 0.000875 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.000072 | 0.001135 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000001875 | 0.000002957 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000375 | 0.000591 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00045 | 0.0071 | | | | |
| | | | | | | Производство:014 - Выгульная площадка №4 | | | | | | |
| 6014 | | | | | | 0303 | 0.000264 | 0.00416 | -198 | | 80 | 27 |
| | | | | | | 0333 | 0.00000432 | 0.0000681 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.001272 | 0.02006 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000098 | 0.0001545 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.000001 | 0.00001577 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000152 | 0.0002397 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.000005 | 0.0000788 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.00000592 | 0.0000933 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00000768 | 0.000121 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.00000002 | 0.0000003154 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.000004 | 0.0000631 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000048 | 0.000757 | | | | |
| | | | | | | Производство:015 - Выгульная площадка №5 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|------|-----------|----------|----|-----|----|----|
| 6015 | | | | | 0303 | 0.001584 | 0.025 | 86 | -51 | 80 | 35 |
| | | | | | 0333 | 0.0000259 | 0.000408 | | | | |
| | | | | | 0410 | 0.00763 | 0.1203 | | | | |
| | | | | | 1052 | 0.0000588 | 0.000927 | | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|---|---|---|---|---|--|--------------|-------------|----|----|----|----|
| | | | | | | 1071 | 0.000006 | 0.0000946 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000912 | 0.001438 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.00003 | 0.000473 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000355 | 0.00056 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.0000461 | 0.000727 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.00000012 | 0.000001892 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.000024 | 0.0003784 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.000288 | 0.00454 | | | | |
| | | | | | | Производство:016 - Выгульная площадка №6 | | | | | | |
| 6016 | | | | | | 0303 | 0.004125 | 0.065 | 45 | 56 | 80 | 30 |
| | | | | | | 0333 | 0.0000675 | 0.001064 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.01988 | 0.3135 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.000153 | 0.002413 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.00001563 | 0.0002465 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0002375 | 0.003745 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.0000781 | 0.001231 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000925 | 0.001459 | | | | |
| | | | | | | 1707 | 0.00012 | 0.001892 | | | | |
| | | | | | | 1715 | 0.0000003125 | 0.00000493 | | | | |
| | | | | | | 1849 | 0.0000625 | 0.000986 | | | | |
| | | | | | | 2920 | 0.00075 | 0.01183 | | | | |
| | | | | | | Производство:017 - Выгульная площадка №7 | | | | | | |
| 6017 | | | | | | 0303 | 0.000634 | 0.01 | 12 | 95 | 80 | 30 |
| | | | | | | 0333 | 0.00001037 | 0.0001635 | | | | |
| | | | | | | 0410 | 0.00305 | 0.0481 | | | | |
| | | | | | | 1052 | 0.0000235 | 0.0003705 | | | | |
| | | | | | | 1071 | 0.0000024 | 0.00003784 | | | | |
| | | | | | | 1246 | 0.0000365 | 0.000576 | | | | |
| | | | | | | 1314 | 0.000012 | 0.0001892 | | | | |
| | | | | | | 1531 | 0.0000142 | 0.000224 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|-------------|-------------|--|--|--|
| | | | | | 1707 | 0.00001843 | 0.0002906 | | | |
| | | | | | 1715 | 0.000000048 | 0.000000757 | | | |
| | | | | | 1849 | 0.0000096 | 0.0001514 | | | |
| | | | | | 2920 | 0.0001152 | 0.001816 | | | |

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------|---|---|---|--|---|------|--------|--------|------|------|----|----|
| | | | | Производство:018 - Площадка для буртования навоза №1 | | | | | | | | |
| 6018 | | | | | | 0303 | 0.0284 | 0.4477 | -114 | -176 | 25 | 40 |
| | | | | | | 0333 | 0.0022 | 0.0347 | | | | |
| | | | | Производство:019 - Площадка для буртования навоза №2 | | | | | | | | |
| 6019 | | | | | | 0303 | 0.0213 | 0.3357 | -218 | -75 | 25 | 30 |
| | | | | | | 0333 | 0.0017 | 0.026 | | | | |
| | | | | Производство:020 - Площадка для буртования навоза №3 | | | | | | | | |
| 6020 | | | | | | 0303 | 0.017 | 0.2686 | 9 | -2 | 20 | 30 |
| | | | | | | 0333 | 0.0013 | 0.0208 | | | | |
| | | | | Производство:021 - Дробилка | | | | | | | | |
| 6021 | | | | | | 2937 | 0.0003 | 0.9 | -21 | 45 | 5 | 5 |
| | | | | Производство:022 - Дизбарьер | | | | | | | | |
| 6022 | | | | | | 0150 | 0.0034 | 0.106 | 35 | -128 | 12 | 1 |

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v1.7 ТОО "Фирма Эко Проект"

Глава 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 1"

| Номер источника выделения | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % | | Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1), % | | Капитальные вложения, млн. тенге | Затраты на газочистку, млн. тенге/год |
|---------------------------|---|---------------------------------|-------------|--|------------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | проектный | фактический | | нормативный | фактический | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | ПГОУ на предприятии отсутствуют | | | | | | |

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год
на 2016 год

Аулиекольский район, ТОО "Ауле-Би 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 утилизировано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В С Е Г О: | | 5.8506670708 | 5.850667071 | | | | | 5.850667071 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| т в е р д ы е | | 1.008876 | 1.008876 | | | | | 1.008876 |
| из них: | | | | | | | | |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.108876 | 0.108876 | | | | | 0.108876 |
| 2937 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ | 0.9 | 0.9 | | | | | 0.9 |
| г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е | | 4.8417910708 | 4.841791071 | | | | | 4.841791071 |
| из них: | | | | | | | | |
| 0150 | Натрий гидроксид | 0.106 | 0.106 | | | | | 0.106 |
| 0303 | Аммиак | 1.65032 | 1.65032 | | | | | 1.65032 |
| 0333 | Сероводород | 0.091296 | 0.091296 | | | | | 0.091296 |
| 0410 | Метан | 2.88392 | 2.88392 | | | | | 2.88392 |
| 1052 | Метанол | 0.022234 | 0.022234 | | | | | 0.022234 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00226672 | 0.00226672 | | | | | 0.00226672 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0344604 | 0.0344604 | | | | | 0.0344604 |
| 1314 | Пропаналь | 0.011347 | 0.011347 | | | | | 0.011347 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0134216 | 0.0134216 | | | | | 0.0134216 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.0174102 | 0.0174102 | | | | | 0.0174102 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.0000453508 | 0.000045351 | | | | | 0.000045351 |
| 1849 | Метиламин | 0.0090698 | 0.0090698 | | | | | 0.0090698 |

**Методики расчетов выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу.**

Результаты расчетов.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6001-6005,
Источник выделения N 001, Коровы
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 125$

Масса животного, кг , $M = 300$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 300 * 125 / 10^8 = 0.002475$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002475 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.039$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000405$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000405 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000639$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 300 * 125 / 10^8 = 0.01193$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.01193 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.188$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000919$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000919 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00145$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 300 * 125 / 10^8 = 0.00000937$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000937 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001477$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0001425$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001425 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.002247$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000469$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000469 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00074$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000555$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000555 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000875$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 300 * 125 / 10^8 = 0.000072$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000072 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001135$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000001875$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000001875 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000002957$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000591$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 300 * 125 / 10^8 = 0.716$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.716 * 4380 * 3600 / 10^6 = 11.3$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
 С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 300 * 125 / 10^8 = 0.00045$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00045 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0071$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.002475 | 0.039 |
| 0333 | Сероводород | 0.0000405 | 0.000639 |
| 0410 | Метан | 0.01193 | 0.188 |
| 1052 | Метанол | 0.0000919 | 0.00145 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00000937 | 0.0001477 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0001425 | 0.002247 |
| 1314 | Пропаналь | 0.0000469 | 0.00074 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000555 | 0.000875 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.000072 | 0.001135 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000019 | 0.000002957 |
| 1849 | Метиламин | 0.0000375 | 0.000591 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.00045 | 0.0071 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6006
Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2016 г.
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $T = 4380$
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещении (на площадке), $N = 100$
Масса животного, кг, $M = 40$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000264$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000264 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00416$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000432$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000432 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000681$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 40 * 100 / 10^8 = 0.001272$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.001272 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.02006$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0000098$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000098 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001545$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000001$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000001 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00001577$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0000152$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000152 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002397$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000005$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000005 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000788$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000592$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.00000592 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000933$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000768$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.00000768 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000121$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000002$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000002 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000003154$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000004$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000004 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000631$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0763$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0763 * 4380 * 3600 / 10^6 = 1.203$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000048$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000048 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000757$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.000264 | 0.00416 |
| 0333 | Сероводород | 0.00000432 | 0.0000681 |
| 0410 | Метан | 0.001272 | 0.02006 |
| 1052 | Метанол | 0.0000098 | 0.0001545 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.000001 | 0.00001577 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000152 | 0.0002397 |
| 1314 | Пропаналь | 0.000005 | 0.0000788 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.00000592 | 0.0000933 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00000768 | 0.000121 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000002 | 0.0000003154 |
| 1849 | Метиламин | 0.000004 | 0.0000631 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.000048 | 0.000757 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
 Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6007-6008

Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2015 г.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 100$

Масса животного, кг , $M = 120$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 120 * 100 / 10^8 = 0.000792$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000792 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0125$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 120 * 100 / 10^8 = 0.00001296$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001296 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002044$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 120 * 100 / 10^8 = 0.003816$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.003816 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0602$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 120 * 100 / 10^8 = 0.0000294$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000294 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000464$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.025$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 120 * 100 / 10^8 = 0.000003$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.000003 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000473$**

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.38$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 120 * 100 / 10^8 = 0.0000456$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.0000456 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000719$**

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.125$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 120 * 100 / 10^8 = 0.000015$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.000015 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002365$**

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.148$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 120 * 100 / 10^8 = 0.00001776$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00001776 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00028$**

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.192$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 120 * 100 / 10^8 = 0.00002304$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00002304 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000363$**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.0005$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 120 * 100 / 10^8 = 0.00000006$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000006 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000000946$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 120 * 100 / 10^8 = 0.000012$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000012 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001892$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 120 * 100 / 10^8 = 0.229$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.229 * 4380 * 3600 / 10^6 = 3.61$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
 С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 120 * 100 / 10^8 = 0.000144$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000144 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00227$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.000792 | 0.0125 |
| 0333 | Сероводород | 0.00001296 | 0.0002044 |
| 0410 | Метан | 0.003816 | 0.0602 |
| 1052 | Метанол | 0.0000294 | 0.000464 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.000003 | 0.0000473 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000456 | 0.000719 |
| 1314 | Пропаналь | 0.000015 | 0.0002365 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.00001776 | 0.00028 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00002304 | 0.000363 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000006 | 0.000000946 |
| 1849 | Метиламин | 0.000012 | 0.0001892 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.000144 | 0.00227 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
 Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6009-6010

Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2014 г.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 125$

Масса животного, кг , $M = 250$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 250 * 125 / 10^8 = 0.002063$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002063 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0325$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00003375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00003375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000532$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00994$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00994 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.1567$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 250 * 125 / 10^8 = 0.0000766$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000766 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001208$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00000781$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00000781 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001231$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 250 * 125 / 10^8 = 0.0001188$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.0001188 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001873$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 250 * 125 / 10^8 = 0.0000391$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.0000391 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000617$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00004625$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00004625 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000729$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00006$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00006 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000946$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 250 * 125 / 10^8 = 0.000001563$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.000001563 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000002465$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 250 * 125 / 10^8 = 0.00003125$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00003125 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000493$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 250 * 125 / 10^8 = 0.596$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.596 * 4380 * 3600 / 10^6 = 9.4$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 250 * 125 / 10^8 = 0.000375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00591$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.002063 | 0.0325 |
| 0333 | Сероводород | 0.00003375 | 0.000532 |
| 0410 | Метан | 0.00994 | 0.1567 |
| 1052 | Метанол | 0.0000766 | 0.001208 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00000781 | 0.0001231 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0001188 | 0.001873 |
| 1314 | Пропаналь | 0.0000391 | 0.000617 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.00004625 | 0.000729 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00006 | 0.000946 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000016 | 0.000002465 |
| 1849 | Метиламин | 0.00003125 | 0.000493 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.000375 | 0.00591 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6010
Источник выделения N 002, Быки-производители
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 24$

Масса животного, кг , $M = 400$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000634$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000634 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.01$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0001037$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001037 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001635$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 400 * 24 / 10^8 = 0.00305$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00305 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0481$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000235$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000235 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0003705$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000024$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000024 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00003784$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000365$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000365 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000576$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000012$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000012 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001892$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000142$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000142 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000224$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 400 * 24 / 10^8 = 0.00001843$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001843 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002906$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000000048$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000000048 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000000757$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400$
 $* 24 / 10^8 = 0.0000096$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000096 * 4380$
 $* 3600 / 10^6 = 0.0001514$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 400 * 24 / 10^8 = 0.183$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.183 * 4380 * 3600 / 10^6 = 2.886$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 400$
 $* 24 / 10^8 = 0.0001152$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001152 * 4380$
 $* 3600 / 10^6 = 0.001816$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.000634 | 0.01 |
| 0333 | Сероводород | 0.00001037 | 0.0001635 |
| 0410 | Метан | 0.00305 | 0.0481 |
| 1052 | Метанол | 0.0000235 | 0.0003705 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.0000024 | 0.00003784 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000365 | 0.000576 |
| 1314 | Пропаналь | 0.000012 | 0.0001892 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000142 | 0.000224 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00001843 | 0.0002906 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000005 | 0.000000757 |
| 1849 | Метиламин | 0.0000096 | 0.0001514 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.0001152 | 0.001816 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6011-6012

Источник выделения N 001, Коровы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: на открытом воздухе

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 250$

Масса животного, кг , $M = 300$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 300 * 250 / 10^8 = 0.00495$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00495 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.078$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 300 * 250 / 10^8 = 0.000081$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000081 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001277$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 300 * 250 / 10^8 = 0.02385$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.02385 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.376$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 300 * 250 / 10^8 = 0.0001838$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001838 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0029$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 300 * 250 / 10^8 = 0.00001875$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.00001875 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002957$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 300 * 250 / 10^8 = 0.000285$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.000285 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00449$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 300 * 250 / 10^8 = 0.0000938$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000938 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00148$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 300 * 250 / 10^8 = 0.000111$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.000111 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00175$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 300 * 250 / 10^8 = 0.000144$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.000144 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00227$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 300 * 250 / 10^8 = 0.000000375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.000000375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00000591$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 300$
 $* 250 / 10^8 = 0.000075$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000075 * 4380$
 $* 3600 / 10^6 = 0.001183$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 300 * 250 / 10^8 = 1.43$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 1.43 * 4380 * 3600 / 10^6 = 22.55$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 300 * 250 / 10^8 = 0.0009$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0009 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0142$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.00495 | 0.078 |
| 0333 | Сероводород | 0.000081 | 0.001277 |
| 0410 | Метан | 0.02385 | 0.376 |
| 1052 | Метанол | 0.0001838 | 0.0029 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00001875 | 0.0002957 |
| 1246 | Этилформиат | 0.000285 | 0.00449 |
| 1314 | Пропаналь | 0.0000938 | 0.00148 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.000111 | 0.00175 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.000144 | 0.00227 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000038 | 0.00000591 |
| 1849 | Метиламин | 0.000075 | 0.001183 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.0009 | 0.0142 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
 Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6013
 Источник выделения N 001, Коровы
 Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: на открытом воздухе

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 125$

Масса животного, кг , $M = 300$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 300 * 125 / 10^8 = 0.002475$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002475 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.039$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000405$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000405 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000639$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 300 * 125 / 10^8 = 0.01193$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.01193 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.188$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000919$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000919 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00145$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 300 * 125 / 10^8 = 0.00000937$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.00000937 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001477$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0001425$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0001425 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.002247$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000469$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000469 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00074$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000555$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000555 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000875$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 300 * 125 / 10^8 = 0.000072$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000072 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001135$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 300 * 125 / 10^8 = 0.000001875$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000001875 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000002957$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 300 * 125 / 10^8 = 0.0000375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000591$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 300 * 125 / 10^8 = 0.716$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.716 * 4380 * 3600 / 10^6 = 11.3$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 300 * 125 / 10^8 = 0.00045$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00045 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0071$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.002475 | 0.039 |
| 0333 | Сероводород | 0.0000405 | 0.000639 |
| 0410 | Метан | 0.01193 | 0.188 |
| 1052 | Метанол | 0.0000919 | 0.00145 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00000937 | 0.0001477 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0001425 | 0.002247 |
| 1314 | Пропаналь | 0.0000469 | 0.00074 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000555 | 0.000875 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.000072 | 0.001135 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000019 | 0.000002957 |
| 1849 | Метиламин | 0.0000375 | 0.000591 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.00045 | 0.0071 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6014
Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2016 г.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: на открытом воздухе

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 100$

Масса животного, кг , $M = 40$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000264$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000264 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00416$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0000432$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000432 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000681$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 40 * 100 / 10^8 = 0.001272$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.001272 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.02006$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000098$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000098 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001545$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000001$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001577$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0000152$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6 = 0.0000152 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002397$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000005$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6 = 0.000005 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000788$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000592$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6 = 0.00000592 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000933$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000768$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6 = 0.00000768 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000121$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 40 * 100 / 10^8 = 0.00000002$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6 = 0.00000002 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000003154$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G_ = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000004$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000004 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000631$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 40 * 100 / 10^8 = 0.0763$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0763 * 4380 * 3600 / 10^6 = 1.203$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 40 * 100 / 10^8 = 0.000048$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000048 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000757$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.000264 | 0.00416 |
| 0333 | Сероводород | 0.00000432 | 0.0000681 |
| 0410 | Метан | 0.001272 | 0.02006 |
| 1052 | Метанол | 0.0000098 | 0.0001545 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.000001 | 0.00001577 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000152 | 0.0002397 |
| 1314 | Пропаналь | 0.000005 | 0.0000788 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.00000592 | 0.0000933 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00000768 | 0.000121 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000002 | 0.0000003154 |
| 1849 | Метиламин | 0.000004 | 0.0000631 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.000048 | 0.000757 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
 Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6015

Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2015 г.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $T = 4380$

Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 200$

Масса животного, кг , $M = 120$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 120 * 200 / 10^8 = 0.001584$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.001584 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.025$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 120 * 200 / 10^8 = 0.0000259$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000259 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000408$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 120 * 200 / 10^8 = 0.00763$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00763 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.1203$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 120 * 200 / 10^8 = 0.0000588$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000588 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000927$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 120 * 200 / 10^8 = 0.000006$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000006 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0000946$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 120 * 200 / 10^8 = 0.0000912$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000912 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001438$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 120 * 200 / 10^8 = 0.00003$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00003 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000473$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 120 * 200 / 10^8 = 0.0000355$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000355 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00056$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 120 * 200 / 10^8 = 0.0000461$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000461 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000727$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 120 * 200 / 10^8 = 0.00000012$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000012 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000001892$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 120 * 200 / 10^8 = 0.000024$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000024 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0003784$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 1908$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 120 * 200 / 10^8 = 0.458$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.458 * 4380 * 3600 / 10^6 = 7.22$**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 3$**
С учетом поправочных коэффициентов , **$QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 120 * 200 / 10^8 = 0.000288$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000288 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00454$**

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.001584 | 0.025 |
| 0333 | Сероводород | 0.0000259 | 0.000408 |
| 0410 | Метан | 0.00763 | 0.1203 |
| 1052 | Метанол | 0.0000588 | 0.000927 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.000006 | 0.0000946 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000912 | 0.001438 |
| 1314 | Пропаналь | 0.00003 | 0.000473 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000355 | 0.00056 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.0000461 | 0.000727 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000012 | 0.000001892 |
| 1849 | Метиламин | 0.000024 | 0.0003784 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.000288 | 0.00454 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6016
Источник выделения N 001, Телочки и бычки 2014 г.
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год , **$\underline{T} = 4380$**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 250$

Масса животного, кг , $M = 250$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 250 * 250 / 10^8 = 0.004125$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.004125 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.065$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0000675$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000675 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001064$

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 250 * 250 / 10^8 = 0.01988$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.01988 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.3135$

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 250 * 250 / 10^8 = 0.000153$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000153 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.002413$

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 250 * 250 / 10^8 = 0.00001563$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001563 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002465$

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0002375$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0002375 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.003745$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0000781$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000781 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001231$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0000925$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000925 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001459$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 250 * 250 / 10^8 = 0.00012$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.00012 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001892$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0000003125$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000003125 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00000493$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 250 * 250 / 10^8 = 0.0000625$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * T * 3600 / 10^6 = 0.0000625 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000986$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 250 * 250 / 10^8 = 1.193$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 1.193 * 4380 * 3600 / 10^6 = 18.8$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$

С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $_G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 250 * 250 / 10^8 = 0.00075$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M = _G * _T * 3600 / 10^6 = 0.00075 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.01183$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.004125 | 0.065 |
| 0333 | Сероводород | 0.0000675 | 0.001064 |
| 0380 | Углерод диоксид | 1.193 | 18.8 |
| 0410 | Метан | 0.01988 | 0.3135 |
| 1052 | Метанол | 0.000153 | 0.002413 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.00001563 | 0.0002465 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0002375 | 0.003745 |
| 1314 | Пропаналь | 0.0000781 | 0.001231 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000925 | 0.001459 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00012 | 0.001892 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000031 | 0.00000493 |
| 1849 | Метиламин | 0.0000625 | 0.000986 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.00075 | 0.01183 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Аулиекольский район
 Объект N 0010, Вариант 1 ТОО "Ауле-Би 1"

Источник загрязнения N 6017
 Источник выделения N 001, Быки-производители

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год , $_T = 4380$

Способ содержания животных: на открытом воздухе

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) , $N = 24$

Масса животного, кг , $M = 400$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 6.6$**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000634$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.000634 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.01$**

Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.108$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 400 * 24 / 10^8 = 0.00001037$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001037 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001635$**

Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 31.8$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 400 * 24 / 10^8 = 0.00305$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.00305 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0481$**

Примесь: 1052 Метанол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.245$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000235$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000235 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0003705$**

Примесь: 1071 Гидроксибензол

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.025$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000024$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , **$_M = _G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000024 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.00003784$**

Примесь: 1246 Этилформиат

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , **$QI = 0.38$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , **$_G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000365$**

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000365 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000576$

Примесь: 1314 Пропаналь

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000012$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000012 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001892$

Примесь: 1531 Гексановая кислота

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000142$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000142 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000224$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 400 * 24 / 10^8 = 0.00001843$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.00001843 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0002906$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 400 * 24 / 10^8 = 0.000000048$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000000048 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.000000757$

Примесь: 1849 Метиламин

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0000096$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000096 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.0001514$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 1908$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1908 * 400 * 24 / 10^8 = 0.183$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.183 * 4380 * 3600 / 10^6 = 2.886$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) , $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) , $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 400 * 24 / 10^8 = 0.0001152$

Валовый выброс, т/год (4.2) , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001152 * 4380 * 3600 / 10^6 = 0.001816$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак | 0.000634 | 0.01 |
| 0333 | Сероводород | 0.00001037 | 0.0001635 |
| 0410 | Метан | 0.00305 | 0.0481 |
| 1052 | Метанол | 0.0000235 | 0.0003705 |
| 1071 | Гидроксibenзол | 0.0000024 | 0.00003784 |
| 1246 | Этилформиат | 0.0000365 | 0.000576 |
| 1314 | Пропаналь | 0.000012 | 0.0001892 |
| 1531 | Гексановая кислота | 0.0000142 | 0.000224 |
| 1707 | Диметилсульфид | 0.00001843 | 0.0002906 |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0.00000005 | 0.000000757 |
| 1849 | Метиламин | 0.0000096 | 0.0001514 |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) | 0.0001152 | 0.001816 |

Площадка для буртования навоза №1

Ист. 6018

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год,}$$

где: S – средняя площадь бурта навоза, м²;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = S_{\text{макс}} \times q, \text{ г/сек,}$$

где S_{макс} – максимальная возможная площадь бурта навоза, м².

Средняя площадь бурта навоза

1000 м²

Удельные выбросы:

аммиак

0,00002839

г/сек на
1м²

сероводород

0,0000022

г/сек на
1м²

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Время работы навозохранилища | 4380 ч/год |
| Объем навоза, V | 3003 м ³ |
| Максимальная площадь бурта навоза | 1000 м ² |
| Валовый выброс аммиака | 0,4477 т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0284 г/сек |
| Валовый выброс сероводорода | 0,0347 т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0022 г/сек |

Площадка для буртования навоза №2

Ист. 6019

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год},$$

где: S – средняя площадь бурта навоза, м²;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = S_{\text{макс}} \times q, \text{ г/сек},$$

где S_{макс} – максимальная возможная площадь бурта навоза, м².

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Средняя площадь бурта навоза | 750 м ² |
| Удельные выбросы: | |
| аммиак | 0,00002839 г/сек на 1м ² |
| сероводород | 0,0000022 г/сек на 1м ² |
| Время работы навозохранилища | 4380 ч/год |

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Объем навоза, V | 2205,84 м ³ |
| Максимальная площадь бурта навоза | 750 м ² |
| Валовый выброс аммиака | 0,3357 т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0213 г/сек |
| Валовый выброс сероводорода | 0,0260 т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0017 г/сек |

Площадка для буртования навоза №3

Ист. 6018

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год},$$

где: S – средняя площадь бурта навоза, м²;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = S_{\text{макс}} \times q, \text{ г/сек},$$

где S_{макс} – максимальная возможная площадь бурта навоза, м².

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Средняя площадь бурта навоза | 600 м ² |
| Удельные выбросы: | |

| | | |
|-------------|------------|------------------------------|
| аммиак | 0,00002839 | г/сек на
1 м ² |
| сероводород | 0,0000022 | г/сек на
1 м ² |

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Время работы навозохранилища | 4380 | ч/год |
| Объем навоза, V | 1908,82 | м ³ |
| Максимальная площадь бурта навоза | 600 | м ² |
| <i>Валовый выброс аммиака</i> | <i>0,2686</i> | <i>т/год</i> |
| <i>Максимально разовый выброс</i> | <i>0,0170</i> | <i>г/сек</i> |
| <i>Валовый выброс сероводорода</i> | <i>0,0208</i> | <i>т/год</i> |
| <i>Максимально разовый выброс</i> | <i>0,0013</i> | <i>г/сек</i> |

Дробилка

Ист. 6021

Расчет проводится согласно Методическим указаниям расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приказ МОС РК 204-П от 05.07.2011.

В процессе измельчения неизбежно образование частиц перерабатываемого продукта, размеры которых достигают и мелких фракций - пыли. Данные мелкие фракции весьма подвижны и легко переходят в режим витания даже при незначительных скоростях перемещения воздуха. В связи с этим дробильное оборудование, как правило, является источником выделения загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:
Максимальные выбросы загрязняющих веществ, не оснащенных пылеуловителями:

$$M_{сек} = 0,001 * C * (1 - 0,01 * g), \text{ г/с}$$

Годовые выбросы загрязняющих веществ, не оснащенных пылеуловителями:

$$M_{год} = K * П * (1 - 0,01g) / 10^6, \text{ т/год}$$

где:

C - максимальное количество выброса загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, мг/с

g - минимальное паспортное значение эффективности используемой системы пылеулавливания, %

K - удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, г/кг готовой продукции

П - годовая производительность дробильного оборудования по исходному сырью, кг/год

| | | |
|---|--------|--------|
| C | 0,3 | мг/с |
| g | 0 | % |
| K | 3 | г/кг |
| П | 300000 | кг/год |

| | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Валовый выброс пыли зерновой | 0,9000 | т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0003 | г/сек |

Дизбарьер

ист.6022

Расчет проводился согласно "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приказ МОС РК 100-п от 18.04.2008 года

4.12 Мойка и очистка деталей, узлов и агрегатов

Валовый выброс загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q * S * t * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = q * S, \text{ г/сек}$$

где:

q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с * м²

S - площадь зеркала, м²;

t - время работы, час/год

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Источник выделения | яма с раствором |
| Удельное выделение | 0,00028 г/с*м ² |

| | |
|---|---------------------|
| Время | 24 ч/день |
| Количество рабочих дней | 365 дн/год |
| Площадь зеркала | 12 м ² |
| Валовый выброс гидроксида натрия | 0,1060 т/год |
| Максимально разовый выброс | 0,0034 г/сек |

Приложение №2

СПРАВКА

о наличие оборудования, по расходу сырья и используемых материалов

Дизбарьер

Площадь – 12 м²

Раствор каустической соды

Расход раствора – 8 т/год

Базы

Количество баз – 10 шт.

Площадь – 1800 м²

КРС (коровы) – 625 гол.

КРС (быки-производители) – 24 гол.

КРС (телочки и бычки 2014 г.) – 250 гол.

КРС (телочки и бычки 2015 г.) – 200 гол.

КРС (телочки и бычки 2016 г.) – 100 гол.

Выгульные площадки

Количество баз – 7 шт.

КРС (коровы) – 625 гол.

КРС (быки-производители) – 24 гол.

КРС (телочки и бычки 2014 г.) – 250 гол.

КРС (телочки и бычки 2015 г.) – 200 гол.

КРС (телочки и бычки 2016 г.) – 100 гол.

Площадки для буртования навоза

Площадь – 1000 м²

Площадь – 750 м²

Площадь – 600 м²

Время хранения – 4380 ч/год

Дробилка

Производительность – 300 т/год

Время работы – 1460 ч/год

Директор

ТОО «Ауле-Би 1»

Подпись

МП

Садуакасов Н.М.

Приложение №3

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы



Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Қазгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Костанайской области

110000, г Костанай, ул. О. Дожанова, 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 № 28-03-25/17
« 3 » 03 2016 ж.

Директору
ТОО «Фирма Эко Проект» ЖШС
Лим Л.В.

СПРАВКА

Гидрометеорологическая информация филиала РГП «Қазгидромет» по Костанайской области

На Ваш запрос от 2 марта 2016 года сообщаем метеорологические данные за 2015 год: средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, повторяемость направления ветра и штилей по метеостанции Кушмурун Аулиекольского района Костанайской области.

По данным метеостанции Кушмурун за 2015 год:

1. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 21,2⁰ мороза.
2. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 29,2⁰С
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 % | 12 | 7 | 5 | 25 | 21 | 12 | 11 | 8 | 7 |

Директор

Макенов М.К.



Исп. Виткалова Н.И.
50-16-04



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
95-417

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
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования

РК

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо)

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

Орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

Г. АМЕТЫ ДС.



КӨШІРМЕ
КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01.076P №

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

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.З. Таугеев

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
СМӨТРИ НА ОБОРӨТӨ