

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»



Eco Project
Company

*Государственная лицензия
№02194Р от 03.07.2020 г.*

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

**Исполнитель:
Директор
ТОО «Eco Project Company»**



Мұратов Д. Е.

г. Актобе, 2026 г.

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Исполнитель	Должность	Выполненный объем работ

АННОТАЦИЯ

Разработка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Batys Resources» на основании существующей технологии производства, с учетом произошедших изменений, подготовлен специалистами ТОО «Eco Project Company», обладающей Государственной Лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02113Р от 14.08.2019 /

Основанием для разработки проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу являются:

-Определение объёма II категории.

В проекте определены, рассчитаны и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ.

Основной деятельностью ТОО «Batys Resources» 08112 Добыча известняка, гипса и мела.

На месторождения Кокпекты ТОО «Batys Resources», расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 7 км к юго-западу от ж.д. станции Никельтау на существующее положение выявлено всего – 13 стационарных источника выбросов загрязняющих веществ (ЗВ), из них организованные – 0 ед., неорганизованные – 13 ед.

Количество выброса загрязняющих веществ составляет всего по предприятию на 2026-2029 гг в количестве - 14.52471 т/год.

Количество выброса загрязняющих веществ составляет всего по предприятию на 2030г в количестве – 16.64271 т/год. (Приложение 1, Бланк инвентаризации).

Согласно условию методики по определению нормативов ПДВ, выбросы предприятия принимаются за предельно-допустимые, так как максимальные приземные концентрации выбрасываемых веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают ПДК для населенных мест. Срок достижения ПДВ – 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.	20
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	46
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	159
5. Контроль за соблюдением НДВ на предприятии.	164

ВВЕДЕНИЕ

Состав и содержание проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ТОО «Batys Resources» выполнен на основании следующих нормативных документов:

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»
2. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Астана, 2004 г.;
3. РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997 г.;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г.;
5. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997 г.;
6. РНД 211.2.01-97 Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. № 61-П.;
7. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно- допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Астана 2004 г.

Дополнительная литература по разработке проекта приведена в списке литературы.

Целью настоящего Проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ являлось:

- Установление нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы.
- Организация контроля, соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Заказчик проекта: ТОО «Batys Resources» Почтовый адрес:

**АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД АКТОБЕ, РАЙОН АЛМАТЫ,
ПР. 312 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, Д. 10 А**

Расположение базы: в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 7 км к юго-западу от ж.д. станции Никельтау

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

Разработчик проекта: ТОО «Есо Project Company» (гос. лиц. № 02113Р от 14.08.2019г.) **Почтовый адрес:**

Адрес: Республика Казахстан, г.Актобе, Тургенева 3 «В».

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

Почтовый адрес оператора: 031111, Тассайский сельский округ, Хромтауский район, Актыбинская область.

Количество площадок: 1

Жилая зона находится на расстоянии: 7 км к юго-западу от ж.д. станции Никельтау

Ближайший водный объект: река Кокпекты в 539 метрах. Ширина водоохраной зоны 500 метров. Ширина водоохраной полосы 35 метров.

Координаты условного центра участка - 50°21'51,9" с.ш., 58°08'23,7" в.д. (в пределах листа международной разграфки М-40-57-В. Границы разведанной территории ограничены контуром блоков М-40-57-(10г-5г-13,14,15,20). Площадь территории – 0,48 км², глубина отработки в среднем – до 20 м от поверхности земли.

1.1 Краткая климатическая и гидрографическая характеристика района.

Контрактная территория относится к зоне сухих степей, постепенно переходящих в пустынные, с выположенным рельефом, и характеризуется резко континентальным климатом с довольно большими амплитудами суточных и сезонных температур.

В орографическом отношении территория представляет собой слабовсхолмленную равнину, пересеченную руслом реки Кокпекты и ее притоками. Относительные высоты холмов 60-100 м, склоны их пологие (1-3°) вершины сглаженные. Самые низкие отметки (от 128 до 112 м) расположены вдоль русла реки Кокпекты. Повсеместно на территории встречаются микропонижения, занятые солончаками или луговой растительностью. Во влажное время года эти понижения иногда заполняются водой. В южной части контрактной территории расположен массив бугристых песков Шалабай. Высота бугров 2 - 4 м, вершины округлые, крутизна склонов 3-5°.

Климат района проведения работ резко континентальный, засушливый, с сухим жарким летом и морозной малоснежной зимой. Такой климат обусловлен переносом воздушных масс из центральной Сибири и связан с удаленностью территории от районов с активной циклонической деятельностью, что влечет за собой пониженную облачность и количество осадков.

Климатическая характеристика района работ приведена по данным многолетних наблюдений метеостанции Актобе.

Температурный режим. Температурный режим характеризуется резкой континентальностью, высокими годовыми и суточными амплитудами средних значений.

Самым жарким месяцем является июль, самым холодным - январь.

Колебания температур составляют +28,3°C в июле (с максимальной летней температурой +31,2°C). В январе средняя температура составляет – 12,8°C (минимальная зимняя температура – 16,6°C).

СРЕДНЯЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, T°С

Таблица 4.1.

Годы	Месяцы												Среднегод овая
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Актобе													
2019	-12,3	-11,7	-0,6	+8,2	+17,9	+22,3	+24,6	+19,5	+11	+8	-4,8	-7	6,3
2020	-14.4	-11.2	-6.6	9.5	17.6	18.3	21.1	19.1	11.4	2.9	-6.3	-17.8	3.6

Среднесуточные колебания температуры могут достигать 12 - 15°C, превышая в исключительных случаях 20 и более градусов.

Весна наступает в конце марта, сопровождается интенсивным таянием снега и неустойчивой погодой. Характерны ночные заморозки и возврат холодов. Весной могут быть пыльные бури, повторяемость которых за весь теплый период - от 2 до 4 дней в месяц. Средняя продолжительность бури - до одного часа.

Апрель-октябрь характеризуется очень малым количеством осадков - 100 -150 мм. Годовое количество осадков колеблется в пределах до 200-250 мм, запас воды в снеге составляет 60-80 мм.

Лето в районе продолжительное и жаркое. Характерно обилие ясных дней -продолжительность солнечного сияния составляет 75 - 80 %. Больших различий в температурах не наблюдается.

Холодный период характеризуется умеренно холодной и малоснежной зимой. Основное количество осадков приходится на зимне-весенний период. Период с устойчивым снежным покровом составляет 100 - 120 дней, высота снежного покрова в среднем 16 см, но большая часть снега сильными ветрами может сдуваться в пониженные участки рельефа, где могут образовываться снежные заносы. Число дней со снегом – 117.

Температура воздуха в зимнее время неустойчива. Малая толщина снежного покрова и сильные морозы приводят к промерзанию почвы на глубину более 1,5 м.

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет 7-10°C.

Весной в первой-второй декаде марта, происходит устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через -5°C. Переход через 0°C происходит, как правило, в первой декаде апреля. Устойчивый переход температуры через +5°C имеет место в середине октября.

Разность средней температуры самого теплого и самого холодного месяцев (годовая амплитуда температуры воздуха) колеблется до 31,2°C.

Годовая температура воздуха в среднем по району составляет 7,2°C.

Продолжительность периода отсутствия морозов колеблется от 140 до 160 дней.

Ветровой режим. Наблюдается закономерная зависимость режима ветра от сезонных изменений в структуре поля атмосферного давления, которые, в свою очередь, испытывают зависимость от условий притока солнечной радиации и теплофизических особенностей подстилающей поверхности.

Весной атмосферная циркуляция в регионе характеризуется усилением меридионального междуширотного воздухообмена, который обусловлен непрерывным чередованием вторжений холодного арктического и теплого тропического воздуха с последующим установлением поля повышенного давления.

Среднегодовая скорость ветра 3,3 м/с (Актобе). Максимальная скорость и порыв ветра достигает 40 м/с по флюгеру, среднее число дней со скоростью более 40 м/с составляет 0,4.

Одним из основных характеризующих метеоэлементов является направление ветра, от которого зависит и распространение загрязняющих веществ от промышленных предприятий. Наибольшую повторяемость на данной территории имеют ветры восточного направления по данным метеостанции Актобе (19%).

СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА

Таблица 4.2.

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средне годовая
Метеостанция Актобе													
2019	4,0	4,0	5,1	4,4	4,3	2,8	2,9	3,3	3,1	3,9	3,4	3,8	3,7
2020	4,1	3,0	4,3	3,9	3,3	3,2	3,5	2,6	2,8	2,4	3,1	3,3	3,6

Таблица 4.3.

ПОВТОРЯЕМОСТЬ И СКОРОСТЬ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

Метеостанция	Направления, %							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Актобе	9	12	19	17	10	11	13	9

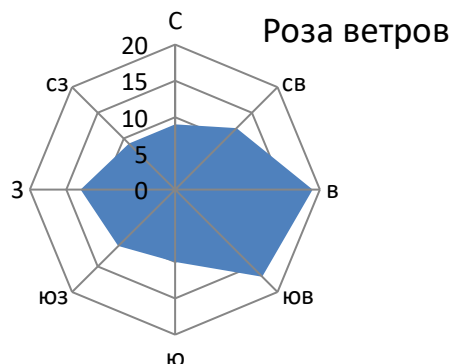


Рисунок 4.1. Роза ветров в районе работ

Влажность воздуха. Многолетние средние величины относительной влажности воздуха в районе составляют 60%.

Средние месячные величины абсолютной влажности воздуха изменяются от 5 до 7 мб, достигая максимума в июле.

Дефицит влажности воздуха наблюдается обычно в июле. Его наибольшие средние месячные значения колеблются в пределах 12-18мб. Зимой эти значения невелики и колеблются в пределах 0,6-1,6 мб.

Максимальное значение температуры воздуха зачастую соответствует наименьшему значению абсолютной влажности. Это происходит в результате развития турбулентного и конвективного перемешивания, вследствие чего влага уносится в верхние слои тропосферы. Поэтому суточный ход абсолютной влажности в теплый период не всегда следует за ходом температуры воздуха.

Приблизительно 57 дней в году отмечается относительная влажность воздуха 30 % и около 100 с относительной влажностью 70%. В холодное время года влажность достигает максимума и составляет 66-78%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июле-августе.

СРЕДНЯЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %

Таблица 4.4.

Годы	Месяцы												Среднегод овая
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Актобе													

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

2019	79	79	77	60	49	44	38	33	48	68	85	80	61
2020	74	81	79	60	42	36	33	43	43	51	81	77	63

Атмосферные осадки. Район расположения со средним годовым количеством осадков до 157 мм/год.

Максимум осадков приходится на теплый период года. За теплый период (апрель-октябрь) выпадает 60% годовой суммы осадков.

Число дней в году с осадками >5,0 мм колеблется по территории от 7 до 20, причем наибольшая повторяемость (1-4 дня в месяц) таких осадков приходится на теплый период. Осадки выпадают преимущественно в виде дождей.

В июле и августе отмечаются наибольшие суммы осадков и достигают в отдельных случаях 30-45мм. Случается, что период отсутствия осадков продолжается месяцами.

КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ПО ДАННЫМ М/С АКТОБЕ

Таблица 4.5.

Годы	Месяцы												Годовая
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метеостанция Актобе													
2019	14	27	2,0	-	-	-	-	4,6	26	42	31	12	157
2020	8,4	6,4	17	19	1,5	3,4	9,3	18	10	18	10	16	160

Снежный покров. В первой и второй декадах декабря в районе устанавливается устойчивый снежный покров. Среднее количество дней со снежным покровом 117, разрушение снежного покрова происходит обычно во второй-третьей декаде марта.

Характер залегания снежного покрова в большей степени зависит от скорости ветра и условий защищенности места. Сильные ветры сдувают снег с возвышенных открытых мест в пониженные участки рельефа. Они не только перераспределяют снег, но и уплотняют его, меняя его структуру.

Атмосферные явления. К опасным природным явлениям относятся пыльные бури, туманы, грозы, метели.

Среднее число дней в году с пыльной бурей в исследуемом районе составляет: м/с Актобе - 26,2. Наибольшее число дней с пыльной бурей по данным этих станций приходится на апрель-май.

Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в году составляет около 41-65.

Гроза регистрируется в среднем около 15 дней в году. Число дней в году с метелью и градом составляет от 39 до 0,74.

Геологическое строение района месторождения

В районе работ проведены многочисленные геологические исследования регионального характера: геологические и геофизические съемки масштаба 1:200000 и 1:50000, гидрогеологическая съемка масштаба 1:200000, локальные работы по поискам и разведке различных полезных ископаемых.

Из работ, имеющих непосредственное отношение к рассматриваемому участку, является геологическая съемка масштаба 1:50000 площади листа М-40-57-В (Коробков В.Ф., 1983г) и 1:200000 площади листа М-40-XVII (Аношин М.Н., 2004г), материалы которых позволяют выделить рассматриваемый участок как перспективный на строительный камень по составу пород и горно-геологическим условиям.

Район работ приурочен к восточной части Орь-Илекского междуречья, где в разное время выполнен большой комплекс геологических исследований. Здесь развиты отложения от ордовика до четвертичного возраста. Описание геологического строения приводится по материалам ГС-50 (Коробков В.Ф., 1983 г.) (рис.2).

Район участка сложен интрузивным и осадочным комплексом пород, в котором принимают участие отложения палеозойского и кайнозойского возрастов.

Наиболее древними образованиями, имеющими выходы на дневную поверхность, являются отложения ордовикской системы. Кайнозой представлен отложениями неогеновой и четвертичной систем (Рис.2).

Ордовикская система

Нижний-средний отдел

Акайская свита O_{1-2} ак

Отложения акайской свиты распространены в северной части описываемого района в виде полосы, разделенной зоной меланжа на блоки субмеридиональной полосы. В разрезе акайской свиты преобладают подушечные лавы базальтов, встречаются пластовые потоки диабазов, прослой и пачки туфов основного состава.

Нерасчлененные отложения силура-среднего девона (S-D₂)

В состав толщи входят слабо измененные кремни, фтаниты и образованные по ним серицит-кварцевые, углисто-кварцевые и другие сланцы, микрокварциты. Развиты они в северной части участка.

Верхний плиоцен-нижнечетвертичные отложения (N_2 - Q_1)

Отложения распространены в северо-восточной части района. Литологически отложения представлены коричневыми и красно- бурыми песчанистыми глинами. В верхних горизонтах глины огипсованы и по всей толще неравномерно содержат прослой и линзы песка, гравия, галечника. Мощность отложений достигает до 80,0м.

Четвертичная система (Q)

К четвертичной системе относится аллювий русел и надпойменных террас р. Кокпекты и ее притоков (р. Шандаша).

Отложения I надпойменной террасы (aQ_{III}) четко выражены в рельефе и хорошо прослеживаются по обоим берегам р. Кокпекты и представлены они комплексом буровато-желтых, разнзернистых, очень мелких песков, супесей, суглинков с прослоями гравия и гальки.

Отложения пойменной террасы (aQ_{IV}) прослеживаются по современному руслу р.Кокпекты и его притоков. Литологически они представлены комплексом темно-серых и желтовато-серых песков, с прослоями гравия и гальки.

Ордовикские интрузивные, мантийно-магматические образования Кемпирсайский офиолитовый комплекс.

Отложения Кемпирсайского офиолитового комплекса развиты в юго-восточной части лицензионной площади и представлены главным образом аподунитовыми серпентинитами.

Габбровый комплекс.

В районе работ габброиды отмечаются на площади 5,5*2,5км (юго-восточная часть Кокпетинского массива). Породы образуют кайму вокруг Кемпирсайского массива. В западном экзоконтакте массива габброиды слабо метаморфизованы.

Подкомплекс сближенных даек.

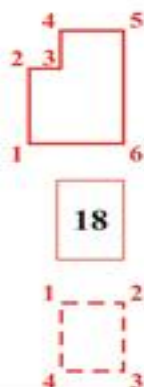
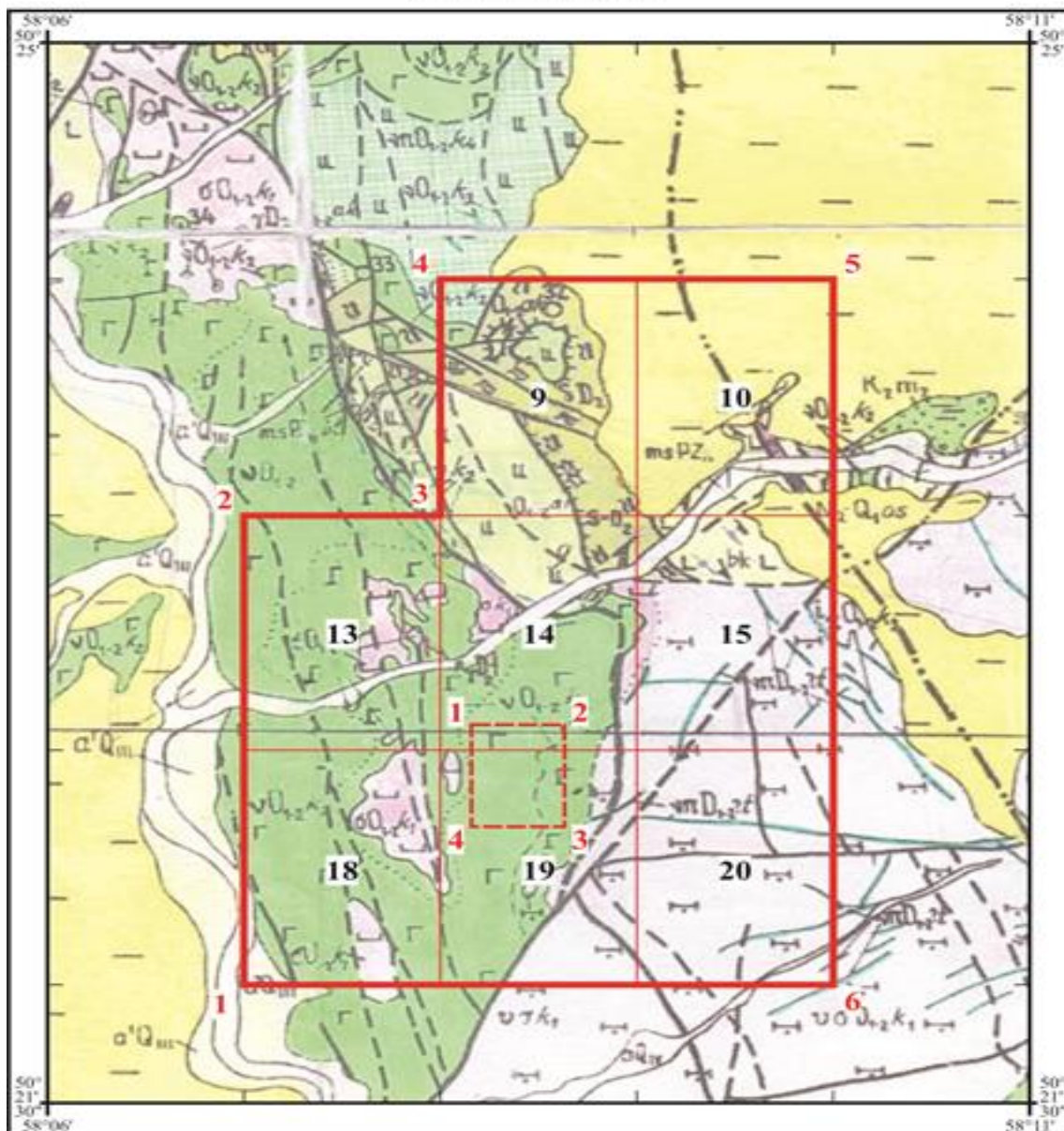
Подкомплекс объединяет полнокристаллические породы основного состава, являющиеся интрузивной фацией базальтов. Основные разновидности пород это диабазы и габбро-диабазы в виде сближенных даек вдоль западного контакта Кемпирсайского массива.

Месторождение «Кокпекты» находится в Кемпирсайском антиклинории и приурочен к западному борту Кемпирсайского массива.

Поверхность месторождения представляет собой грядообразные возвышенности, разделенные неглубокими седловинами и балками. На вершинах гряд наблюдаются небольшие обнажения габбро, либо элювиальные и эллювиально-делювиальные развалы, представлены щебнем и мелкими глыбами.

Геологическая карта района работ

масштаб 1:50 000



Граница лицензионной территории
8 блоков М-40-57 (10г-5г-9, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20)

Блок и его номер

Площадь участка работ

Гидрогеологические условия района месторождения

В соответствии с гидрогеологическим районированием Западного Казахстана, исследованная территория входит в состав Уралтау-Мугоджарского гидрогеологического района [16], в пределах которого развиты грунтовые и межпластовые подземные воды, приуроченные к мезозой-кайнозойским покровным отложениям и зонам трещиноватости пород домезозойского кристаллического фундамента. По условиям циркуляции в породах выделяются поровые, трещинные (зон выветривания) и трещинно-жильные (в зонах тектонических нарушений) подземные воды.

В геологическом строении месторождения строительного камня Кокпекты принимают участие габброиды. Поверхностные водотоки в пределах месторождения не выявлены. Абсолютные отметки поверхности месторождения рельефа колеблются от 415,0 до 427,0м.

Продуктивной толщей месторождения являются габброиды. Вскрытая мощность полезной толщи достигает 25м. Абсолютные отметки нижней границы подсчета запасов +395м, что выше области разгрузки подземных вод этих образований (русло р. Шандаша с урезом воды на отметке +384,0м).

При бурении разведочных скважин подземные воды не встречены.

Полезная толща месторождения до разведанных глубин не обводнена.

Незначительное годовое количество атмосферных осадков и большая величина испарения не способствуют накоплению запасов подземных вод.

Следовательно, основными источниками возможного подтопления в карьеры могут быть атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков, согласно Агроклиматическому справочнику по Актыбинской области, по данным ближайшей метеостанции г. Актобе, составляет 275мм.

Поступление талых и дождевых вод определяется по формулам:
поступления талых вод

$$Q_{sn} = \frac{Fk * h_{sn} * d * b}{14 * 24} = \frac{200123 * 0,32 * 0,3 * 0,8}{14 * 24} = 45,74 \text{ м}^3/\text{час}$$

где Q_{sn} – приток талых вод $\text{м}^3/\text{час}$;

Fk – максимальная площадь проектного карьера, 410000 м^2 ;

h_{sn} – высота снегового покрова, 0,32 м;

d – плотность снега – 0,3;

14 – продолжительность снеготаяния, в сутках;

b – коэффициент стока – 0,8

приток дождевых (ливневых) вод:

$$Q_g = \frac{Fk * h_{\max} * b}{24} = \frac{200123 * 0,04 * 0,8}{24} = 266,83 \text{ м}^3/\text{час}$$

где Q_g – приток дождевых вод, $\text{м}^3/\text{час}$;

Fk – максимальная площадь проектного карьера, 410000 м²;

$h_{\max}$ – суточный максимум осадков (по м/с Новороссийское – 0,04 м);

b – коэффициент стока – 0,8

среднегодовой приток атмосферных осадков (Q_{sr}):

$$Q_{sr} = \frac{Fk * h_{sr} * b}{8760} = \frac{200123 * 0,273 * 0,8}{8760} = 4,99 \text{ м}^3/\text{час}$$

Q_{sr} - среднегодовой приток атмосферных осадков, м³/час

Fk – максимальная площадь проектного карьера, 410000 м²;

h_{sr} – среднемноголетнее количество атмосферных осадков, 0,273 м (273мм);

b – коэффициент стока – 0,8

Ожидаемый годовой водоприток в проектный карьер, исходя из его максимальной площади, может составить:

- за счет снеговых вод: $Q_{god} = Q_{sr} + Q_{sn} = 4,99 + 45,74 = 50,73 \text{ м}^3/\text{час}$;

- за счет дождевых (ливневых) вод: $Q_{god} = Q_{sr} + Q_g = 4,99 + 266,83 = 271,82 \text{ м}^3/\text{час}$.

Водоотводные мероприятия при разработке месторождения строительного камня (габбро) Кокпекты не предусматриваются, так как в условиях резко континентального климата испаряемость превышает количество выпадающих осадков в 5-10 раз, что приводит к естественному осушению карьера.

Геологическое строение месторождения

В геологическом строении месторождения принимают участие габброиды ряда троктолиты-оливиновое габбро – диопсидовое габбро.

Габброиды оливиновые, диопсидовые зеленовато-серого цвета, мелко-среднезернистые, плотные, местами трещиноватые, трещины разноориентированы. Преобладает система трещин с падением под углом 60°. Габбровый массив прорван дайками габбро-диоритов. В троктолитах часто встречаются интенсивно метаморфизованные включения гарцбургитов. Мощность отложений достигает более 500,0м.

Площадь месторождения сложена серпентинитами (скважины 3, 6), габбро-амфиболитами, габбро-долеритами, габбро-диоритами (скважины 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9).

С поверхности скважинами вскрыты породы, представленные почвенно-растительным слоем с щебнем нижележащих пород. Мощность их изменяется от 0,2 до 6,75м (скв.2). Как полезная толща, так и вмещающие ее образования осложнены тектоническими нарушениями.

Полезная толща в пределах изученной площади выдержана на глубину изучения и по простиранию. Она прослежена на глубину до 25 м от дневной поверхности, до горизонта +395м (скважина 8). Бурение осуществлялось по фактически достигнутой глубине, принимая во внимание сложный геологический разрез (зоны разлома, трещиноватость пород). В связи с этим подсчет запасов был произведен по фактической глубине скважин. Вместе с тем, наблюдается продолжение вскрытых пород на глубину.

В пределах около 50% контрактной территории в ее северной части развиты покровные отложения мощностью в среднем до 6,0м.

Месторождение строительного камня (габбро) Кокпекты представлено одной линзообразной, крутопадающей залежью, протяженностью с севера на юг 850 м, при ширине – до 400 м и площадью 0,32 км².

Мощность продуктивных пород, прослеженная скважинами и взятая в расчет при подсчете запасов, и характеристика усредненного геологического разреза месторождения строительного камня (габбро) Кокпекты приведена в таблице 3.2.1.

Усредненный геологический разрез месторождения

Таблица 3.2.1

Литологический состав	Возраст пород	Мощность, м		
		от	до	средн.
Суглинки, глины, дресвяно-щебнистые образования	N ₂ ³ -Q _I	0,0	9,0	3,9
Габбро	O ₁₋₂	3,0	24,0	15,7

Параметры продуктивной залежи месторождения строительного камня (габбро) Кокпекты приведены в таблице 3.2.2.

Параметры продуктивной залежи месторождения

Таблица 3.2.2

№№ Пп	Показатели	Един. изм	Параметры
1.	Площадь продуктивной залежи в плане	м ²	329197
2.	Максимальная длина продуктивной залежи	м	850,0
3.	Средняя ширина продуктивной залежи	м	400,0
4.	Мощность продуктивной залежи:		
4.1.	- максимальная вскрытая мощность	м	24,0
4.2.	- средняя мощность	м	15,75
5.	Глубина залегания кровли:		
5.1.	- минимальная	м	0,0
5.2.	- максимальная	м	9,0
5.3.	- средняя	м	3,9

В результате выполненных работ определены границы продуктивной залежи, оценены запасы строительного скального камня и вскрышных пород (природный щебень) месторождения Кокпекты.

Дальнейшее наращивание промышленных запасов строительного камня (габбро) ограничено с востока и запада серпентинитами, с севера р. Шандаша и возможно только на глубину единым горизонтом отработки, в пределах контура, ограниченной эксплуатационной разведкой.

Прогнозные ресурсы строительного камня (габбро) в районе месторождения Кокпекты не определялись.

По размерам и форме рудного тела, изменчивости его мощности, внутреннего строения месторождение строительного камня Кокпекты, в соответствии с Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня соответствует 1-й группе 3-й подгруппе – крутопадающие пластообразные тела, выдержанные по строению и качеству сырья, слабо затронутые разрывной тектоникой.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Основной деятельностью ТОО «Batys Resources» 08112 Добыча известняка, гипса и мела.

На предприятии ТОО «Batys Resources» выявлено 13 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них организованных – 0, неорганизованных – 13.

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

Источник загрязнения N 6001, Снятие ПРС бульдозером

Источник загрязнения N 6002, Погрузка ПРС из буртов в автосамосвалы

Источник загрязнения N 6003, Транспортировка ПРС в отвал ПРС

Источник загрязнения N 6004, Разгрузка ПРС в отвал ПРС

Источник загрязнения N 6005, Статическое хранение ПРС

Источник загрязнения N 6006, Выемочно-погрузочные работы вскрыши погрузчиком

Источник загрязнения N 6007, Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши

Источник загрязнения N 6008, Рыхление полезной толщи бульдозером

Источник загрязнения N 6009, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором

Источник загрязнения N 6010, Транспортировка П/И на модульную фабрику

Источник загрязнения N 6011, Разгрузка вскрыши в отвале вскрыши

Источник загрязнения N 6012, Статическое хранение вскрыши

Источник загрязнения N 6013, Взрывные работы

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ из технического состояния и эффективности работы.

На объекте «Batys Resources» специализированное газоочистное оборудование отсутствует.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научнотехническому уровню в стране и за рубежом.

На объекте «Batys Resources» специализированное газоочистное оборудование отсутствует.

2.4. Перспектива развития предприятия

Данный проект нормативов НДВ разрабатывается сроком действия на период 2026- 2030 гг. На рассматриваемый период расширение и реконструкция предприятия не планируется.

В случае других изменений объемов выбросов и количества источников проекта «Нормативов НДВ...» подлежит корректировке.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в виде таблицы 3.3., которая составлена согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан» РИД 211.2.02.02-97 с учетом требований ГОСТа 17.2.3.02-78.

Представленные в таблице данные соответствуют максимальным выбросам в атмосферу, что предусматривается методиками для определения величин выбросов с учетом реальных условий работы стационарных источников.

Данные таблицы параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы для проведения расчетов рассеивания и моделирования максимально возможных приземных концентраций веществ и их групп суммации в местах размещения объектов предприятия при существующих метеорологических характеристиках района.

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/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	
001		Снятие ПРС бульдозером	1			6001	2					0	0	Площадка 1	
001		Погрузка ПРС из буртов в автосамосвалы	1			6002	2					0	0	1	
001		Транспортировка ПРС в отвал ПРС	1			6003	2					0	0	1	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.641	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.0557	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0297		0.577	2026

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Разгрузка ПРС в отвал ПРС	1			6004	2					0	0	1
001		Статическое хранение ПРС	1			6005	2					0	0	1
001		Выемочно- погрузочные работы вскрыши	1			6006	2					0	0	1

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.0557	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1348		1.572	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01454		2.47	2026

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		погрузчиком												
001		Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши	1			6007	2					0	0	1
001		Рыхление полезной толщи бульдозером	1			6008	2					0	0	1
001		Выемочно- погрузочные работы П/И экскаватором	1			6009	2					0	0	1

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0297		0.577	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0375		0.10152	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.488		3.61	2026

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка П/И на модульную фабрику	1			6010	2					0	0	1
001		Разгрузка вскрыши в отвале вскрыши	1			6011	2					0	0	1
001		Статическое хранение вскрыши	1			6012	2					0	0	1

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыубинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01658		0.322	2026
1					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01454		2.47	2026
1					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1436		1.676	2026

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Взрывные работы	1			6013	2					0	0	1

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
							1.715		0.0399	2026
							0.2787		0.00649	2026
							12		0.287	2026
							4.4		0.0634	2026

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Эксплуатация 2030 г.

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Снятие ПРС бульдозером	1			6001						0	0	Площадка
001		Погрузка ПРС из буртов в автосамосвалы	1			6002						0	0	
001		Транспортировка ПРС в отвал ПРС	1			6003						0	0	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.641	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.0557	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0297		0.577	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Разгрузка ПРС в отвал ПРС	1			6004						0	0	
001		Статическое хранение ПРС	1			6005						0	0	
001		Выемочно- погрузочные работы вскрыши	1			6006						0	0	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01666		0.0557	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1348		1.572	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01456		3.084	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 TOO "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		погрузчиком												
001		Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши	1			6007						0	0	
001		Рыхление полезной толщи бульдозером	1			6008						0	0	
001		Выемочно- погрузочные работы П/И экскаватором	1			6009						0	0	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0297		0.577	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0375		0.10152	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.488		4.5	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка П/И на модульную фабрику	1			6010						0	0	
001		Разгрузка вскрыши в отвале вскрыши	1			6011						0	0	
001		Статическое хранение вскрыши	1			6012						0	0	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыубинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01658		0.322	
					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01456		3.084	
					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1436		1.676	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Хромтауский район, Кокпекты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Взрывные работы	1			6013						0	0	

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.715		0.0399	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2787		0.00649	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12		0.287	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.4		0.0634	

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Аварийных и залповых источников выбросов предприятие не имеет. Вероятность возникновения залповых и аварийных выбросов на предприятии практически отсутствуют, поскольку предприятием предусмотрено и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2030 гг. представлен в виде таблицы 3.1. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице 3.1 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности 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 усл. т/год.

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРАV. 2.0» (фирма «ЛОГОС- ПЛЮС», г.Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыбинской области РК»

Эксплуатация 2026-2029 года.

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.715	0.0399	0.9975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2787	0.00649	0.10816667
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12	0.287	0.09566667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.59228	14.19132	141.9132
	В С Е Г О :						19.58598	14.52471	143.114533
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

Эксплуатация 2030 год.

ЭРА v3.0 TOO "Lineplus"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.715	0.0399	0.9975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2787	0.00649	0.10816667
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12	0.287	0.09566667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.59232	16.30932	163.0932
	В С Е Г О :						19.58602	16.64271	164.294533
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

В соответствии с п. 2, 4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №379-п от 11.12.2013 г. в данном проекте нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определяются расчетным путем от стационарных источников, определенных на основе проектной информации.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу была применена нижеуказанная нормативная документация, утвержденная Министерством ООС РК:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, НПО «Логос», г. Новосибирск.

При моделировании учтены коэффициенты рельефа местности, сертификации, значения температур, скорости ветра, которые приведены в таблице 4.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

ЭРА v3.0

ТОО "Еco Project Company"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Мугалжарский район

Мугалжарский район

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	3.3
В	5.8
ЮВ	4.6
Ю	4.5
ЮЗ	4.7
З	4.4
СЗ	4.3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 2.2 В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актюбинской области РК»

ЭРА v3.0 TOO "Lineplus"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.715	2	8.575	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2787	2	0.6968	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		12	2	2.400	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		5.59232	2	18.6411	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Проект нормативов допустимых выбросов к «Плану горных работ на добычу строительного камня (габбро) на месторождении кокпекты в Хромтауском районе Актыубинской области РК»

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 18.01.2026 16:32)

Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Кокпекты.
Вар.расч. :6 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ПДКс.г. мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	306.2692	42.42846	2.617642	нет расч.	нет расч.	269.6707	1	0.2000000	0.0400000		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	24.8855	3.447467	0.212693	нет расч.	нет расч.	21.91173	1	0.4000000	0.0600000		3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	85.7197	11.87502	0.732634	нет расч.	нет расч.	75.47636	1	5.0000000	3.0000000		4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1997.3822	276.7038	3.003395	нет расч.	нет расч.	1092.863	13	0.3000000	0.1000000		3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Lineplus"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Хромтауский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Кокпекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000401	6013	п1	2.0			0.0	0	0	1	1	0	1.0	1.000	0	1.715000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Кокпекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]		-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]	
1	000401 6013	1.715000	п1	306.269196	0.50	11.4		1	000401 6013	1.715000	п1	306.269196	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 1.715000 г/с															
Сумма См по всем источникам = 306.269196 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Кокпекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7500x7500 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Кокпекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 7500, ширина (по Y)= 7500, шаг сетки= 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

у= 3750 : Y-строка 1 Cmax= 0.182 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

Сс : 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
Фоп: 151 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 169 : 173 : 177 : 180 : 183 : 187 : 191 : 194 : 197 : 201 :
Уоп: 2.72 : 2.62 : 2.53 : 2.45 : 2.39 : 2.33 : 2.29 : 2.25 : 2.24 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.29 : 2.33 : 2.39 : 2.45 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.298: 0.288: 0.277: 0.267: 0.255: 0.246: 0.236: 0.226: 0.217: 0.208: 0.199: 0.191: 0.184: 0.176: 0.170: 0.163:  
Cc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 :  
Уоп: 2.53 : 2.62 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.63 : 3.74 : 3.91 : 4.04 : 4.23 : 4.39 : 4.55 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.157: 0.151: 0.146:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 235 : 236 : 237 :
Уоп: 4.70 : 4.90 : 5.06 :
~~~~~

-----  
y= 2250 : Y-строка 11 Смах= 0.374 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.182: 0.190: 0.198: 0.207: 0.217: 0.226: 0.237: 0.248: 0.260: 0.272: 0.285:  
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057:  
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 :  
Уоп: 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.07 : 3.91 : 3.77 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.03 : 2.89 : 2.78 : 2.65 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.297: 0.310: 0.323: 0.334: 0.345: 0.355: 0.363: 0.368: 0.372: 0.374: 0.372: 0.368: 0.363: 0.355: 0.345: 0.334:
Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Фоп: 149 : 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 202 :
Уоп: 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.25 : 2.19 : 2.13 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.09 : 2.13 : 2.19 : 2.25 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.323: 0.310: 0.297: 0.285: 0.272: 0.260: 0.248: 0.237: 0.226: 0.217: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182: 0.174: 0.168:  
Cc : 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:  
Фоп: 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 :  
Уоп: 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.03 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.91 : 4.07 : 4.29 : 4.45 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.162: 0.155: 0.150:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп: 237 : 238 : 239 :
Уоп: 4.59 : 4.76 : 4.96 :
~~~~~

-----  
y= 2100 : Y-строка 12 Смах= 0.416 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.180: 0.188: 0.196: 0.205: 0.215: 0.226: 0.237: 0.249: 0.262: 0.275: 0.290: 0.304:  
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061:  
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :  
Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.97 : 3.83 : 3.68 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.02 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.48 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.320: 0.335: 0.350: 0.365: 0.378: 0.391: 0.401: 0.409: 0.414: 0.416: 0.414: 0.409: 0.401: 0.391: 0.378: 0.365:
Cc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073:
Фоп: 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 :
Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.94 : 1.90 : 1.85 : 1.83 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.90 : 1.94 : 1.98 : 2.07 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.350: 0.335: 0.320: 0.304: 0.290: 0.275: 0.262: 0.249: 0.237: 0.226: 0.215: 0.205: 0.196: 0.188: 0.180: 0.172:  
Cc : 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:  
Фоп: 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 :  
Уоп: 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.48 : 2.61 : 2.73 : 2.87 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.165: 0.159: 0.153:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп: 239 : 240 : 241 :
Уоп: 4.49 : 4.65 : 4.85 :
~~~~~

-----  
y= 1950 : Y-строка 13 Смах= 0.468 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.156: 0.162: 0.169: 0.177: 0.185: 0.194: 0.203: 0.213: 0.224: 0.236: 0.248: 0.262: 0.277: 0.292: 0.309: 0.327:  
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065:  
Фоп: 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 :  
Уоп: 4.74 : 4.59 : 4.39 : 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.03 : 2.87 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.31 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.345: 0.363: 0.383: 0.401: 0.419: 0.435: 0.449: 0.459: 0.464: 0.468: 0.464: 0.459: 0.449: 0.435: 0.419: 0.401:
Cc : 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:
Фоп: 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 :
Уоп: 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.81 : 1.74 : 1.68 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.63 : 1.64 : 1.68 : 1.74 : 1.81 : 1.90 :
~~~~~

|                                                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300: |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.383: | 0.363: | 0.345: | 0.327: | 0.309: | 0.292: | 0.277: | 0.262: | 0.248: | 0.236: | 0.224: | 0.213: | 0.203: | 0.194: | 0.185: | 0.177: |
| Cc                                                                                                 | : 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.065: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.035: |
| Фоп:                                                                                               | 208 :    | 212 :  | 215 :  | 218 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 234 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 239 :  |
| Уоп:                                                                                               | 1.98 :   | 2.07 : | 2.19 : | 2.31 : | 2.44 : | 2.58 : | 2.73 : | 2.87 : | 3.03 : | 3.19 : | 3.36 : | 3.52 : | 3.68 : | 3.88 : | 4.05 : | 4.19 : |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 3450: 3600: 3750:                                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.169: | 0.162: | 0.156: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                                 | : 0.034: | 0.032: | 0.031: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                                               | 241 :    | 242 :  | 243 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:                                                                                               | 4.39 :   | 4.59 : | 4.74 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1800 : Y-строка 14 Smax= 0.531 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3750 :                                                                                         | -3600:   | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.159: | 0.166: | 0.173: | 0.181: | 0.190: | 0.200: | 0.210: | 0.220: | 0.233: | 0.246: | 0.260: | 0.275: | 0.292: | 0.311: | 0.330: | 0.352: |
| Cc                                                                                                 | : 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.062: | 0.066: | 0.070: |
| Фоп:                                                                                               | 116 :    | 117 :  | 118 :  | 119 :  | 120 :  | 121 :  | 122 :  | 124 :  | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 131 :  | 133 :  | 135 :  | 137 :  | 140 :  |
| Уоп:                                                                                               | 4.65 :   | 4.45 : | 4.27 : | 4.13 : | 3.91 : | 3.74 : | 3.56 : | 3.38 : | 3.22 : | 3.07 : | 2.89 : | 2.73 : | 2.58 : | 2.44 : | 2.29 : | 2.15 : |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.374: | 0.396: | 0.421: | 0.444: | 0.467: | 0.488: | 0.507: | 0.520: | 0.528: | 0.531: | 0.528: | 0.520: | 0.507: | 0.488: | 0.467: | 0.444: |
| Cc                                                                                                 | : 0.075: | 0.079: | 0.084: | 0.089: | 0.093: | 0.098: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.104: | 0.101: | 0.098: | 0.093: | 0.089: |
| Фоп:                                                                                               | 143 :    | 146 :  | 150 :  | 153 :  | 157 :  | 162 :  | 166 :  | 171 :  | 175 :  | 180 :  | 185 :  | 189 :  | 194 :  | 198 :  | 203 :  | 207 :  |
| Уоп:                                                                                               | 2.02 :   | 1.92 : | 1.79 : | 1.69 : | 1.61 : | 1.54 : | 1.48 : | 1.44 : | 1.41 : | 1.41 : | 1.41 : | 1.44 : | 1.48 : | 1.54 : | 1.61 : | 1.69 : |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300: |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.421: | 0.396: | 0.374: | 0.352: | 0.330: | 0.311: | 0.292: | 0.275: | 0.260: | 0.246: | 0.233: | 0.220: | 0.210: | 0.200: | 0.190: | 0.181: |
| Cc                                                                                                 | : 0.084: | 0.079: | 0.075: | 0.070: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.036: |
| Фоп:                                                                                               | 210 :    | 214 :  | 217 :  | 220 :  | 223 :  | 225 :  | 227 :  | 229 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 240 :  | 241 :  |
| Уоп:                                                                                               | 1.79 :   | 1.92 : | 2.02 : | 2.15 : | 2.29 : | 2.44 : | 2.58 : | 2.73 : | 2.89 : | 3.07 : | 3.22 : | 3.38 : | 3.56 : | 3.74 : | 3.91 : | 4.13 : |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 3450: 3600: 3750:                                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.173: | 0.166: | 0.159: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                                 | : 0.035: | 0.033: | 0.032: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                                               | 242 :    | 243 :  | 244 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:                                                                                               | 4.27 :   | 4.45 : | 4.65 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1650 : Y-строка 15 Smax= 0.612 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3750 :                                                                                         | -3600:   | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |        |
| -----                                                                                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                                 | : 0.162: | 0.169: | 0.177: | 0.186: | 0.195: | 0.205: | 0.216: | 0.228: | 0.2    |        |        |        |        |        |        |        |

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:  
Фоп: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 :  
Уоп: 1.45 : 1.57 : 1.70 : 1.85 : 1.98 : 2.15 : 2.31 : 2.48 : 2.65 : 2.82 : 3.02 : 3.18 : 3.39 : 3.56 : 3.72 : 3.91 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.181: 0.173: 0.166:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033:
Фоп: 247 : 247 : 248 :
Уоп: 4.13 : 4.31 : 4.49 :
~~~~~

-----  
y= 1350 : Y-строка 17 Смах= 0.829 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.168: 0.176: 0.185: 0.194: 0.205: 0.216: 0.229: 0.243: 0.260: 0.277: 0.297: 0.320: 0.345: 0.374: 0.406: 0.443:  
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089:  
Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 :  
Уоп: 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.86 : 3.65 : 3.47 : 3.26 : 3.07 : 2.89 : 2.72 : 2.53 : 2.36 : 2.19 : 2.02 : 1.86 : 1.70 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.483: 0.528: 0.578: 0.629: 0.680: 0.729: 0.770: 0.802: 0.822: 0.829: 0.822: 0.802: 0.770: 0.729: 0.680: 0.629:
Cc : 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.146: 0.154: 0.160: 0.164: 0.166: 0.164: 0.160: 0.154: 0.146: 0.136: 0.126:
Фоп: 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 162 : 167 : 174 : 180 : 186 : 193 : 198 : 204 : 209 : 214 :
Уоп: 1.55 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.06 : 1.16 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.578: 0.528: 0.483: 0.443: 0.406: 0.374: 0.345: 0.320: 0.297: 0.277: 0.260: 0.243: 0.229: 0.216: 0.205: 0.194:  
Cc : 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Фоп: 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: 1.28 : 1.41 : 1.55 : 1.70 : 1.86 : 2.02 : 2.19 : 2.36 : 2.53 : 2.72 : 2.89 : 3.07 : 3.26 : 3.47 : 3.65 : 3.86 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.185: 0.176: 0.168:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034:
Фоп: 249 : 249 : 250 :
Уоп: 4.05 : 4.23 : 4.43 :
~~~~~

-----  
y= 1200 : Y-строка 18 Смах= 1.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.171: 0.179: 0.188: 0.199: 0.210: 0.222: 0.236: 0.251: 0.268: 0.288: 0.310: 0.335: 0.363: 0.396: 0.435: 0.479:  
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.096:  
Фоп: 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 :  
Уоп: 4.35 : 4.17 : 3.97 : 3.76 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.82 : 2.62 : 2.43 : 2.25 : 2.07 : 1.92 : 1.74 : 1.57 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.528: 0.584: 0.646: 0.711: 0.777: 0.835: 0.890: 0.951: 0.991: 1.006: 0.991: 0.951: 0.890: 0.835: 0.777: 0.711:
Cc : 0.106: 0.117: 0.129: 0.142: 0.155: 0.167: 0.178: 0.190: 0.198: 0.201: 0.198: 0.190: 0.178: 0.167: 0.155: 0.142:
Фоп: 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 201 : 207 : 212 : 217 :
Уоп: 1.41 : 1.27 : 1.12 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.78 : 0.88 : 0.99 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.646: 0.584: 0.528: 0.479: 0.435: 0.396: 0.363: 0.335: 0.310: 0.288: 0.268: 0.251: 0.236: 0.222: 0.210: 0.199:  
Cc : 0.129: 0.117: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Уоп: 1.12 : 1.27 : 1.41 : 1.57 : 1.74 : 1.92 : 2.07 : 2.25 : 2.43 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.36 : 3.56 : 3.76 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.188: 0.179: 0.171:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп: 251 : 252 : 252 :
Уоп: 3.97 : 4.17 : 4.35 :
~~~~~

-----  
y= 1050 : Y-строка 19 Смах= 1.289 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.173: 0.182: 0.192: 0.202: 0.213: 0.227: 0.241: 0.258: 0.277: 0.298: 0.323: 0.350: 0.383: 0.421: 0.464: 0.517:  
Cc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103:  
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 :  
Уоп: 4.28 : 4.07 : 3.91 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.12 : 2.91 : 2.72 : 2.53 : 2.34 : 2.15 : 1.98 : 1.79 : 1.63 : 1.45 :  
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.578: 0.646: 0.723: 0.802: 0.879: 0.990: 1.100: 1.198: 1.265: 1.289: 1.265: 1.198: 1.100: 0.990: 0.879: 0.802:
Cc : 0.116: 0.129: 0.145: 0.160: 0.176: 0.198: 0.220: 0.240: 0.253: 0.258: 0.253: 0.240: 0.220: 0.198: 0.176: 0.160:
Фоп: 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 188 : 196 : 203 : 210 : 216 : 221 :
Уоп: 1.28 : 1.12 : 0.97 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.723: 0.646: 0.578: 0.517: 0.464: 0.421: 0.383: 0.350: 0.323: 0.298: 0.277: 0.258: 0.241: 0.227: 0.213: 0.202:  
Cc : 0.145: 0.129: 0.116: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Фоп: 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 :  
Уоп: 0.97 : 1.12 : 1.28 : 1.45 : 1.63 : 1.79 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.72 : 2.91 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.68 :  
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:																	

Qc : 0.192: 0.182: 0.173:																	
Cc : 0.038: 0.036: 0.035:																	
Фоп: 253 : 254 : 254 :																	
Уоп: 3.91 : 4.07 : 4.28 :																	
~~~~~																	
y= 900 : Y-строка 20 Стах= 1.725 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)																	
-----																	
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:																	
-----																	
Qc : 0.175: 0.185: 0.194: 0.205: 0.218: 0.232: 0.247: 0.264: 0.284: 0.307: 0.334: 0.365: 0.401: 0.444: 0.495: 0.557:																	
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.089: 0.099: 0.111:																	
Фоп: 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 :																	
Уоп: 4.23 : 4.03 : 3.86 : 3.68 : 3.45 : 3.24 : 3.05 : 2.87 : 2.65 : 2.45 : 2.25 : 2.07 : 1.90 : 1.69 : 1.51 : 1.34 :																	
~~~~~																	
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:																	

Qc : 0.629: 0.711: 0.802: 0.904: 1.050: 1.218: 1.394: 1.558: 1.676: 1.725: 1.676: 1.558: 1.394: 1.218: 1.050: 0.904:																	
Cc : 0.126: 0.142: 0.160: 0.181: 0.210: 0.244: 0.279: 0.312: 0.335: 0.345: 0.335: 0.312: 0.279: 0.244: 0.210: 0.181:																	
Фоп: 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 162 : 171 : 180 : 189 : 198 : 207 : 214 : 220 : 225 :																	
Уоп: 1.16 : 0.99 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :																	
~~~~~																	
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:																	
-----																	
Qc : 0.802: 0.711: 0.629: 0.557: 0.495: 0.444: 0.401: 0.365: 0.334: 0.307: 0.284: 0.264: 0.247: 0.232: 0.218: 0.205:																	
Cc : 0.160: 0.142: 0.126: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:																	
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 :																	
Уоп: 0.84 : 0.99 : 1.16 : 1.34 : 1.51 : 1.69 : 1.90 : 2.07 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.87 : 3.05 : 3.24 : 3.45 : 3.68 :																	
~~~~~																	
x= 3450: 3600: 3750:																	

Qc : 0.194: 0.185: 0.175:																	
Cc : 0.039: 0.037: 0.035:																	
Фоп: 255 : 256 : 257 :																	
Уоп: 3.86 : 4.03 : 4.23 :																	
~~~~~																	
y= 750 : Y-строка 21 Стах= 2.436 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)																	
-----																	
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:																	
-----																	
Qc : 0.177: 0.187: 0.197: 0.208: 0.221: 0.236: 0.252: 0.270: 0.292: 0.316: 0.345: 0.378: 0.419: 0.467: 0.525: 0.596:																	
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.105: 0.119:																	
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 117 :																	
Уоп: 4.19 : 4.01 : 3.78 : 3.63 : 3.38 : 3.19 : 2.99 : 2.78 : 2.58 : 2.39 : 2.19 : 1.98 : 1.81 : 1.61 : 1.42 : 1.24 :																	
~~~~~																	
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:																	

Qc : 0.680: 0.777: 0.879: 1.050: 1.265: 1.524: 1.819: 2.097: 2.297: 2.436: 2.297: 2.097: 1.819: 1.524: 1.265: 1.050:																	
Cc : 0.136: 0.155: 0.176: 0.210: 0.253: 0.305: 0.364: 0.419: 0.459: 0.487: 0.459: 0.419: 0.364: 0.305: 0.253: 0.210:																	
Фоп: 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 169 : 180 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 230 :																	
Уоп: 1.06 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :																	
~~~~~																	
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:																	
-----																	
Qc : 0.879: 0.777: 0.680: 0.596: 0.525: 0.467: 0.419: 0.378: 0.345: 0.316: 0.292: 0.270: 0.252: 0.236: 0.221: 0.208:																	
Cc : 0.176: 0.155: 0.136: 0.119: 0.105: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:																	
Фоп: 234 : 238 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :																	
Уоп:12.00 : 0.88 : 1.06 : 1.24 : 1.42 : 1.61 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.99 : 3.19 : 3.38 : 3.63 :																	
~~~~~																	

```

Cc : 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп: 260 : 261 : 261 :
Uоп: 3.74 : 3.97 : 4.17 :
~~~~~

```

y=	300 :	Y-строка 24																Smax=	9.637 долей ПДК (x=																0.0; напр.ветра=180)															
x=-	-3750 :	-3600:	-3450:	-3300:	-3150:	-3000:	-2850:	-2700:	-2550:	-2400:	-2250:	-2100:	-1950:	-1800:	-1650:	-1500:																																		
Qc :	0.181:	0.191:	0.202:	0.214:	0.228:	0.244:	0.262:	0.283:	0.307:	0.335:	0.368:	0.409:	0.459:	0.520:	0.596:	0.690:																																		
Cc :	0.036:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.057:	0.061:	0.067:	0.074:	0.082:	0.092:	0.104:	0.119:	0.138:																																		
Fon:	95 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :																																		
Uon:	4.13 :	3.91 :	3.68 :	3.50 :	3.28 :	3.08 :	2.87 :	2.66 :	2.46 :	2.25 :	2.04 :	1.85 :	1.64 :	1.44 :	1.24 :	1.04 :																																		

x=	-1350:	-1200:	-1050:	-900:	-750:	-600:	-450:	-300:	-150:	0:	150:	300:	450:	600:	750:	900:																																		
Qc :	0.802:	0.951:	1.198:	1.558:	2.097:	2.955:	4.246:	6.166:	8.424:	9.637:	8.424:	6.166:	4.246:	2.955:	2.097:	1.558:																																		
Cc :	0.160:	0.190:	0.240:	0.312:	0.419:	0.591:	0.849:	1.233:	1.685:	1.927:	1.685:	1.233:	0.849:	0.591:	0.419:	0.312:																																		
Fon:	103 :	104 :	106 :	108 :	112 :	117 :	124 :	135 :	153 :	180 :	207 :	225 :	236 :	243 :	248 :	252 :																																		
Uon:	0.84 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :																																		
~~~~~																																																		
x=	1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:																																		
Qc :	1.198:	0.951:	0.802:	0.690:	0.596:	0.520:	0.459:	0.409:	0.368:	0.335:	0.307:	0.283:	0.262:	0.244:	0.228:	0.214:																																		
Cc :	0.240:	0.190:	0.160:	0.138:	0.119:	0.104:	0.092:	0.082:	0.074:	0.067:	0.061:	0.057:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:																																		
Fon:	254 :	256 :	257 :	259 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :																																		
Uon:	12.00 :	12.00 :	0.84 :	1.04 :	1.24 :	1.44 :	1.64 :	1.85 :	2.04 :	2.25 :	2.46 :	2.66 :	2.87 :	3.08 :	3.28 :	3.50 :																																		
-----																																																		
x=	3450:	3600:	3750:																																															
Qc :	0.202:	0.191:	0.181:																																															
Cc :	0.040:	0.038:	0.036:																																															
Fon:	265 :	265 :	265 :																																															
Uon:	3.68 :	3.91 :	4.13 :																																															

58



Qc	: 0.180:	0.190:	0.201:	0.213:	0.226:	0.242:	0.260:	0.279:	0.303:	0.330:	0.363:	0.401:	0.449:	0.507:	0.578:	0.665:
Cc	: 0.036:	0.038:	0.040:	0.043:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.061:	0.066:	0.073:	0.080:	0.090:	0.101:	0.116:	0.133:
Φon	: 83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	81 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :
Uon	: 4.13 :	3.91 :	3.70 :	3.52 :	3.33 :	3.11 :	2.89 :	2.70 :	2.49 :	2.29 :	2.09 :	1.90 :	1.68 :	1.48 :	1.28 :	1.08 :

[illegible]

x=	1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:
Qc :	1.100:	0.890:	0.770:	0.665:	0.578:	0.507:	0.449:	0.401:	0.363:	0.330:	0.303:	0.279:	0.260:	0.242:	0.226:	0.213:
Cc :	0.220:	0.178:	0.154:	0.133:	0.116:	0.101:	0.090:	0.080:	0.073:	0.066:	0.061:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.043:
Φon:	293 :	291 :	288 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :
Uon:	12.00:	12.00:	0.89 :	1.08 :	1.28 :	1.48 :	1.68 :	1.90 :	2.09 :	2.29 :	2.49 :	2.70 :	2.89 :	3.11 :	3.33 :	3.52 :

x=	3450:	3600:	3750:
-----	-----	-----	-----
Qc :	0.201 :	0.190 :	0.180 :
Cc :	0.040 :	0.038 :	0.036 :
Φоп :	277 :	277 :	277 :
Uоп :	3.70 :	3.91 :	4.13 :

y= -600 :	Y-строка 30															Смах=	3.584 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)														
x= -3750 :	-3600:	-3450:	-3300:	-3150:	-3000:	-2850:	-2700:	-2550:	-2400:	-2250:	-2100:	-1950:	-1800:	-1650:	-1500:																
Qc :	0.179:	0.188:	0.199:	0.211:	0.224:	0.239:	0.256:	0.275:	0.298:	0.324:	0.355:	0.391:	0.435:	0.488:	0.553:	0.633:															
Qo :	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:	0.055:	0.060:	0.065:	0.071:	0.078:	0.087:	0.098:	0.111:	0.127:															
Фот:	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	68 :															
Uот:	4.17 :	3.97 :	3.74 :	3.56 :	3.33 :	3.15 :	2.96 :	2.73 :	2.53 :	2.33 :	2.13 :	1.94 :	1.74 :	1.54 :	1.34 :	1.15 :															

[illegible]

x=	1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:
Qc :	0.990:	0.835:	0.729:	0.633:	0.553:	0.488:	0.435:	0.391:	0.355:	0.324:	0.298:	0.275:	0.256:	0.239:	0.224:	0.211:
Cc :	0.198:	0.167:	0.146:	0.127:	0.111:	0.098:	0.087:	0.078:	0.071:	0.065:	0.060:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:
Фоп:	300 :	297 :	294 :	292 :	290 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :
Uоп:	12.00 :	0.78 :	0.96 :	1.15 :	1.34 :	1.54 :	1.74 :	1.94 :	2.13 :	2.33 :	2.53 :	2.73 :	2.96 :	3.15 :	3.33 :	3.56 :

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.199:	0.188:	0.179:
Cc :	0.040:	0.038:	0.036:
Фоп :	280 :	279 :	279 :
Uоп :	3.74 :	3.97 :	4.17 :

y=	-750:	Y-строка 31															Смах=	2.436 долей ПДК (x=															0.0; напр.ветра=															0)														
x=	-3750:	-3600:	-3450:	-3300:	-3150:	-3000:	-2850:	-2700:	-2550:	-2400:	-2250:	-2100:	-1950:	-1800:	-1650:	-1500:																																														
Qc	: 0.177:	0.187:	0.197:	0.208:	0.221:	0.236:	0.252:	0.270:	0.292:	0.316:	0.345:	0.378:	0.419:	0.467:	0.525:	0.596:																																														
Qc	: 0.035:	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.047:	0.050:	0.054:	0.058:	0.063:	0.069:	0.076:	0.084:	0.093:	0.105:	0.119:																																														
Фот:	79:	78:	78:	77:	76:	76:	75:	74:	74:	73:	72:	70:	69:	67:	66:	63:																																														
Упр:	4.19:	4.01:	3.78:	3.63:	3.38:	3.19:	2.99:	2.78:	2.58:	2.39:	2.19:	1.98:	1.81:	1.61:	1.42:	1.24:																																														

[illegible]

x=	1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:
Qc :	0.879:	0.777:	0.680:	0.596:	0.525:	0.467:	0.419:	0.378:	0.345:	0.316:	0.292:	0.270:	0.252:	0.236:	0.221:	0.208:
Cc :	0.176:	0.155:	0.136:	0.119:	0.105:	0.093:	0.084:	0.076:	0.069:	0.063:	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:
Φon:	306 :	302 :	299 :	297 :	294 :	293 :	291 :	290 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :
Uon:	12.00 :	0.88 :	1.06 :	1.24 :	1.42 :	1.61 :	1.81 :	1.98 :	2.19 :	2.39 :	2.58 :	2.78 :	2.99 :	3.19 :	3.38 :	3.63 :

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.197:	0.187:	0.177:
Cc :	0.039:	0.037:	0.035:
Фоп:	282 :	282 :	281 :
Уоп:	3.78 :	4.01 :	4.19 :

y= -900 : Y-строка 32 Cmax= 1.725 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)																
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:																
Qc :	0.175:	0.185:	0.194:	0.205:	0.218:	0.232:	0.247:	0.264:	0.284:	0.307:	0.334:	0.365:	0.401:	0.444:	0.495:	0.557:
Cc :	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.049:	0.053:	0.057:	0.061:	0.067:	0.073:	0.080:	0.089:	0.099:	0.111:
Фоп:	77 :	76 :	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	72 :	71 :	69 :	68 :	67 :	65 :	63 :	61 :	59 :

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 4.23 : 4.03 : 3.86 : 3.68 : 3.45 : 3.24 : 3.05 : 2.87 : 2.65 : 2.45 : 2.25 : 2.07 : 1.90 : 1.69 : 1.51 : 1.34 :

x=	-1350:	-1200:	-1050:	-900:	-750:	-600:	-450:	-300:	-150:	0:	150:	300:	450:	600:	750:	900:
Qc :	0.629:	0.711:	0.802:	0.904:	1.050:	1.218:	1.394:	1.558:	1.676:	1.725:	1.676:	1.558:	1.394:	1.218:	1.050:	0.904:
Cc :	0.126:	0.142:	0.160:	0.181:	0.210:	0.244:	0.279:	0.312:	0.335:	0.345:	0.335:	0.312:	0.279:	0.244:	0.210:	0.181:
Фоп:	56 :	53 :	49 :	45 :	40 :	34 :	27 :	18 :	9 :	0 :	351 :	342 :	333 :	326 :	320 :	315 :
Uоп:	1.16 :	0.99 :	0.84 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
-----																
x=	1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:
Qc :	0.802:	0.711:	0.629:	0.557:	0.495:	0.444:	0.401:	0.365:	0.334:	0.307:	0.284:	0.264:	0.247:	0.232:	0.218:	0.205:
Cc :	0.160:	0.142:	0.126:	0.111:	0.099:	0.089:	0.080:	0.073:	0.067:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:
Фоп:	311 :	307 :	304 :	301 :	299 :	297 :	295 :	293 :	292 :	291 :	289 :	288 :	288 :	287 :	286 :	285 :
Uоп:	0.84 :	0.99 :	1.16 :	1.34 :	1.51 :	1.69 :	1.90 :	2.07 :	2.25 :	2.45 :	2.65 :	2.87 :	3.05 :	3.24 :	3.45 :	3.68 :
-----																
x=	3450:	3600:	3750:													
Qc :	0.194:	0.185:	0.175:													
Cc :	0.039:	0.037:	0.035:													
Фоп:	285 :	284 :	283 :													
Uоп:	3.86 :	4.03 :	4.23 :													

y= -1050 :	Y-строка 33																Смах= 1.289																долей ПДК (x= 0.0;																напр.ветра= 0)															
x=	-3750 :	-3600 :	-3450 :	-3300 :	-3150 :	-3000 :	-2850 :	-2700 :	-2550 :	-2400 :	-2250 :	-2100 :	-1950 :	-1800 :	-1650 :	-1500 :																																																
Qc :	0.173 :	0.182 :	0.192 :	0.202 :	0.213 :	0.227 :	0.241 :	0.258 :	0.277 :	0.298 :	0.323 :	0.350 :	0.383 :	0.421 :	0.464 :	0.517 :																																																
Cc :	0.035 :	0.036 :	0.038 :	0.040 :	0.043 :	0.045 :	0.048 :	0.052 :	0.055 :	0.060 :	0.065 :	0.070 :	0.077 :	0.084 :	0.093 :	0.103 :																																																
Фоп:	74 :	74 :	73 :	72 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	66 :	65 :	63 :	62 :	60 :	58 :	55 :																																																
Uоп:	4.28 :	4.07 :	3.91 :	3.68 :	3.56 :	3.33 :	3.12 :	2.91 :	2.72 :	2.53 :	2.34 :	2.15 :	1.98 :	1.79 :	1.63 :	1.45 :																																																
----																																																																
x=	-1350 :	-1200 :	-1050 :	-900 :	-750 :	-600 :	-450 :	-300 :	-150 :	0 :	150 :	300 :	450 :	600 :	750 :	900 :																																																
Qc :	0.578 :	0.646 :	0.723 :	0.802 :	0.879 :	0.990 :	1.100 :	1.198 :	1.265 :	1.289 :	1.265 :	1.198 :	1.100 :	0.990 :	0.879 :	0.802 :																																																
Cc :	0.116 :	0.129 :	0.145 :	0.160 :	0.176 :	0.198 :	0.220 :	0.240 :	0.253 :	0.258 :	0.253 :	0.240 :	0.220 :	0.198 :	0.176 :	0.160 :																																																
Фоп:	52 :	49 :	45 :	41 :	36 :	30 :	23 :	16 :	8 :	0 :	352 :	344 :	337 :	330 :	324 :	319 :																																																
Uоп:	1.28 :	1.12 :	0.97 :	0.84 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.84 :																																																
----																																																																
x=	1050 :	1200 :	1350 :	1500 :	1650 :	1800 :	1950 :	2100 :	2250 :	2400 :	2550 :	2700 :	2850 :	3000 :	3150 :	3300 :																																																
Qc :	0.723 :	0.646 :	0.578 :	0.517 :	0.464 :	0.421 :	0.383 :	0.350 :	0.323 :	0.298 :	0.277 :	0.258 :	0.241 :	0.227 :	0.213 :	0.202 :																																																
Cc :	0.145 :	0.129 :	0.116 :	0.103 :	0.093 :	0.084 :	0.077 :	0.070 :	0.065 :	0.060 :	0.055 :	0.052 :	0.048 :	0.045 :	0.043 :	0.040 :																																																
Фоп:	315 :	311 :	308 :	305 :	302 :	300 :	298 :	297 :	295 :	294 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	288 :																																																
Uоп:	0.97 :	1.12 :	1.28 :	1.45 :	1.63 :	1.79 :	1.98 :	2.15 :	2.34 :	2.53 :	2.72 :	2.91 :	3.12 :	3.33 :	3.56 :	3.68 :																																																
----																																																																
x=	3450 :	3600 :	3750 :																																																													
Qc :	0.192 :	0.182 :	0.173 :																																																													
Cc :	0.038 :	0.036 :	0.035 :																																																													
Фоп:	287 :	286 :	286 :																																																													
Uоп:	3.91 :	4.07 :	4.28 :																																																													
-----																																																																

y= -1200 :	Y-строка 34																Смах=	1.006																долей ПДК (x=	0.0;																напр.ветра=	0)																																																																																																																																																																																																												
x= -3750 :	-3600:																-3450:																-3300:																-3150:																-3000:																-2850:																-2700:																-2550:																-2400:																-2250:																-2100:																-1950:																-1800:																-1650:																-1500:																															
Qc :	0.171:																0.179:																0.188:																0.199:																0.210:																0.222:																0.236:																0.251:																0.268:																0.288:																0.310:																0.335:																0.363:																0.396:																0.435:																0.479:															
Cc :	0.034:																0.036:																0.038:																0.040:																0.042:																0.044:																0.047:																0.050:																0.054:																0.058:																0.062:																0.067:																0.073:																0.079:																0.087:																0.096:															
Фоп:	72 :																72 :																71 :																70 :																69 :																68 :																67 :																66 :																65 :																63 :																62 :																60 :																58 :																56 :																54 :																51 :															
Uоп:	4.35 :																4.17 :																3.97 :																3.76 :																3.56 :																3.36 :																3.19 :																3.02 :																2.82 :																2.62 :																2.43 :																2.25 :																2.07 :																1.92 :																1.74 :																1.57 :															
----																																																																																																																																																																																																																																																																
x=	-1350:																-1200:																-1050:																-900:																-750:																-600:																-450:																-300:																-150:																0:																150:																300:																450:																600:																750:																900:															
Qc :	0.528:																0.584:																0.646:																0.711:																0.777:																0.835:																0.890:																0.951:																0.991:																1.006:																0.991:																0.951:																0.890:																0.835:																0.777:																0.711:															
Cc :	0.106:																0.117:																0.129:																0.142:																0.155:																0.167:																0.178:																0.190:																0.198:																0.201:																0.198:																0.190:																0.178:																0.167:																0.155:																0.142:															
Фоп:	48 :																45 :																41 :																37 :																32 :																27 :																21 :																14 :																7 :																0 :																353 :																346 :																339 :																333 :																328 :																323 :															
Uоп:	1.41 :																1.27 :																1.12 :																0.99 :																0.88 :																0.78 :																12.00:																12.00:																12.00:																12.00:																12.00:																12.00:																12.00:																0.78 :																0.88 :																0.99 :															
~~~~~																																																																																																																																																																																																																																																																
x=	1050:																1200:																1350:																1500:																1650:																1800:																1950:																2100:																2250:																2400:																2550:																2700:																2850:																3000:																3150:																3300:															
Qc :	0.646:																0.584:																0.528:																0.479:																0.435:																0.396:																0.363:																0.335:																0.310:																0.288:																0.268:																0.251:																0.236:																0.222:																0.210:																0.199:															
Cc :	0.129:																0.117:																0.106:																0.096:																0.087:																0.079:																0.073:																0.067:																0.062:																0.058:																0.054:																0.050:																0.047:																0.044:																0.042:																0.040:															
Фоп:	319 :																315 :																312 :																309 :																306 :																304 :																302 :																300 :																298 :																297 :																295 :																294 :																293 :																292 :																291 :																290 :															
Uоп:	1.12 :																1.27 :																1.41 :																1.57 :																1.74 :																1.92 :																2.07 :																2.25 :																2.43 :																2.62 :																2.82 :																3.02 :																3.19 :																3.36 :																3.56 :																3.76 :															

x=	3450:																3600:																3750:																																																																																																																																																																																																																															
Qc :	0.188:																0.179:																0.171:																																																																																																																																																																																																																															
Cc :	0.038:																0.036:																0.034:																																																																																																																																																																																																																															
Фоп:	289 :																288 :																288 :																																																																																																																																																																																																																															
Uоп:	3.97 :																4.17 :																4.35 :																																																																																																																																																																																																																															
~~~~~																																																																																																																																																																																																																																																																

y= -1350 :	Y-строка 35    Смах= 0.829 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)															
x= -3750 :	-3600:	-3450:	-3300:	-3150:	-3000:	-2850:	-2700:	-2550:	-2400:	-2250:	-2100:	-1950:	-1800:	-1650:	-1500:	
Qc :	0.168:	0.176:	0.185:	0.194:	0.205:	0.216:	0.229:	0.243:	0.260:	0.277:	0.297:	0.320:	0.345:	0.374:	0.406:	0.443:
Cc :	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.055:	0.059:	0.064:	0.069:	0.075:	0.081:	0.089:
Фоп:	70 :	69 :	69 :	68 :	67 :	66 :	65 :	63 :	62 :	61 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	48 :
Уоп:	4.43 :	4.23 :	4.05 :	3.86 :	3.65 :	3.47 :	3.26 :	3.07 :	2.89 :	2.72 :	2.53 :	2.36 :	2.19 :	2.02 :	1.86 :	1.70 :
x= -1350:	-1200:	-1050:	-900:	-750:	-600:	-450:	-300:	-150:	0:	150:	300:	450:	600:	750:	900:	

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.483: 0.528: 0.578: 0.629: 0.680: 0.729: 0.770: 0.802: 0.822: 0.829: 0.822: 0.802: 0.770: 0.729: 0.680: 0.629:
Cc : 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.146: 0.154: 0.160: 0.164: 0.166: 0.164: 0.160: 0.154: 0.146: 0.136: 0.126:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 13 : 6 : 0 : 354 : 347 : 342 : 336 : 331 : 326 :
Уоп: 1.55 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.06 : 1.16 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.578: 0.528: 0.483: 0.443: 0.406: 0.374: 0.345: 0.320: 0.297: 0.277: 0.260: 0.243: 0.229: 0.216: 0.205: 0.194:
Cc : 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Фоп: 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :
Уоп: 1.28 : 1.41 : 1.55 : 1.70 : 1.86 : 2.02 : 2.19 : 2.36 : 2.53 : 2.72 : 2.89 : 3.07 : 3.26 : 3.47 : 3.65 : 3.86 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.185: 0.176: 0.168:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034:
Фоп: 291 : 291 : 290 :
Уоп: 4.05 : 4.23 : 4.43 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1500 : Y-строка 36   Cmax= 0.712 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.166: 0.173: 0.181: 0.190: 0.200: 0.211: 0.223: 0.236: 0.250: 0.267: 0.285: 0.304: 0.327: 0.352: 0.378: 0.409:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082:
Фоп: 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 :
Уоп: 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 : 2.31 : 2.15 : 1.98 : 1.85 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.443: 0.479: 0.517: 0.557: 0.596: 0.633: 0.665: 0.690: 0.706: 0.712: 0.706: 0.690: 0.665: 0.633: 0.596: 0.557:
Cc : 0.089: 0.096: 0.103: 0.111: 0.119: 0.127: 0.133: 0.138: 0.141: 0.142: 0.141: 0.138: 0.133: 0.127: 0.119: 0.111:
Фоп: 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 333 : 329 :
Уоп: 1.70 : 1.57 : 1.45 : 1.34 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.08 : 1.15 : 1.24 : 1.34 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.517: 0.479: 0.443: 0.409: 0.378: 0.352: 0.327: 0.304: 0.285: 0.267: 0.250: 0.236: 0.223: 0.211: 0.200: 0.190:
Cc : 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп: 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 :
Уоп: 1.45 : 1.57 : 1.70 : 1.85 : 1.98 : 2.15 : 2.31 : 2.48 : 2.65 : 2.82 : 3.02 : 3.18 : 3.39 : 3.56 : 3.72 : 3.91 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.181: 0.173: 0.166:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033:
Фоп: 293 : 293 : 292 :
Уоп: 4.13 : 4.31 : 4.49 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1650 : Y-строка 37   Cmax= 0.612 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.169: 0.177: 0.186: 0.195: 0.205: 0.216: 0.228: 0.242: 0.255: 0.272: 0.290: 0.309: 0.330: 0.353: 0.378:
Cc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 :
Уоп: 4.59 : 4.39 : 4.19 : 4.03 : 3.83 : 3.63 : 3.47 : 3.28 : 3.12 : 2.96 : 2.78 : 2.61 : 2.44 : 2.29 : 2.15 : 1.98 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.406: 0.435: 0.464: 0.495: 0.525: 0.553: 0.578: 0.596: 0.608: 0.612: 0.608: 0.596: 0.578: 0.553: 0.525: 0.495:
Cc : 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.111: 0.116: 0.119: 0.122: 0.122: 0.122: 0.119: 0.116: 0.111: 0.105: 0.099:
Фоп: 39 : 36 : 32 : 29 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 331 :
Уоп: 1.86 : 1.74 : 1.63 : 1.51 : 1.42 : 1.34 : 1.28 : 1.24 : 1.21 : 1.20 : 1.21 : 1.24 : 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.51 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.464: 0.435: 0.406: 0.378: 0.353: 0.330: 0.309: 0.290: 0.272: 0.255: 0.242: 0.228: 0.216: 0.205: 0.195: 0.186:
Cc : 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 :
Уоп: 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.61 : 2.78 : 2.96 : 3.12 : 3.28 : 3.47 : 3.63 : 3.83 : 4.03 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.177: 0.169: 0.162:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032:
Фоп: 296 : 295 : 294 :
Уоп: 4.19 : 4.39 : 4.59 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1800 : Y-строка 38   Cmax= 0.531 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.159: 0.166: 0.173: 0.181: 0.190: 0.200: 0.210: 0.220: 0.233: 0.246: 0.260: 0.275: 0.292: 0.311: 0.330: 0.352:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 :
Уоп: 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 3.91 : 3.74 : 3.56 : 3.38 : 3.22 : 3.07 : 2.89 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.29 : 2.15 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.374: 0.396: 0.421: 0.444: 0.467: 0.488: 0.507: 0.520: 0.528: 0.531: 0.528: 0.520: 0.507: 0.488: 0.467: 0.444:
Cc : 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.106: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.093: 0.089:
Фоп: 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 18 : 14 : 9 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 342 : 337 : 333 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 2.02 : 1.92 : 1.79 : 1.69 : 1.61 : 1.54 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.41 : 1.41 : 1.44 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.69 :

```

-----
x=      1050:  1200:  1350:  1500:  1650:  1800:  1950:  2100:  2250:  2400:  2550:  2700:  2850:  3000:  3150:  3300:
-----
Qc : 0.421: 0.396: 0.374: 0.352: 0.330: 0.311: 0.292: 0.275: 0.260: 0.246: 0.233: 0.220: 0.210: 0.200: 0.190: 0.181:
Cc : 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп: 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 :
Уоп: 1.79 : 1.92 : 2.02 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.58 : 2.73 : 2.89 : 3.07 : 3.22 : 3.38 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.13 :
-----

```

```

-----
x=      3450:  3600:  3750:
-----
Qc : 0.173: 0.166: 0.159:
Cc : 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп: 298 : 297 : 296 :
Уоп: 4.27 : 4.45 : 4.65 :
-----

```

```

-----
y= -1950 : Y-строка 39  Cmax= 0.468 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.156: 0.162: 0.169: 0.177: 0.185: 0.194: 0.203: 0.213: 0.224: 0.236: 0.248: 0.262: 0.277: 0.292: 0.309: 0.327:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 :
Уоп: 4.74 : 4.59 : 4.39 : 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.03 : 2.87 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.31 :
-----

```

```

-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----
Qc : 0.345: 0.363: 0.383: 0.401: 0.419: 0.435: 0.449: 0.459: 0.464: 0.468: 0.464: 0.459: 0.449: 0.435: 0.419: 0.401:
Cc : 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:
Фоп: 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 4 : 0 : 356: 351 : 347 : 343 : 339 : 335 :
Уоп: 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.81 : 1.74 : 1.68 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.63 : 1.64 : 1.68 : 1.74 : 1.81 : 1.90 :
-----

```

```

-----
x=      1050:  1200:  1350:  1500:  1650:  1800:  1950:  2100:  2250:  2400:  2550:  2700:  2850:  3000:  3150:  3300:
-----
Qc : 0.383: 0.363: 0.345: 0.327: 0.309: 0.292: 0.277: 0.262: 0.248: 0.236: 0.224: 0.213: 0.203: 0.194: 0.185: 0.177:
Cc : 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Фоп: 332 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 :
Уоп: 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.58 : 2.73 : 2.87 : 3.03 : 3.19 : 3.36 : 3.52 : 3.68 : 3.88 : 4.05 : 4.19 :
-----

```

```

-----
x=      3450:  3600:  3750:
-----
Qc : 0.169: 0.162: 0.156:
Cc : 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп: 299 : 298 : 297 :
Уоп: 4.39 : 4.59 : 4.74 :
-----

```

```

-----
y= -2100 : Y-строка 40  Cmax= 0.416 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.180: 0.188: 0.196: 0.205: 0.215: 0.226: 0.237: 0.249: 0.262: 0.275: 0.290: 0.304:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061:
Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 :
Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.97 : 3.83 : 3.68 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.02 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.48 :
-----

```

```

-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----
Qc : 0.320: 0.335: 0.350: 0.365: 0.378: 0.391: 0.401: 0.409: 0.414: 0.416: 0.414: 0.409: 0.401: 0.391: 0.378: 0.365:
Cc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073:
Фоп: 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356: 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :
Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.94 : 1.90 : 1.85 : 1.83 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.90 : 1.94 : 1.98 : 2.07 :
-----

```

```

-----
x=      1050:  1200:  1350:  1500:  1650:  1800:  1950:  2100:  2250:  2400:  2550:  2700:  2850:  3000:  3150:  3300:
-----
Qc : 0.350: 0.335: 0.320: 0.304: 0.290: 0.275: 0.262: 0.249: 0.237: 0.226: 0.215: 0.205: 0.196: 0.188: 0.180: 0.172:
Cc : 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп: 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 :
Уоп: 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.48 : 2.61 : 2.73 : 2.87 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 :
-----

```

```

-----
x=      3450:  3600:  3750:
-----
Qc : 0.165: 0.159: 0.153:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп: 301 : 300 : 299 :
Уоп: 4.49 : 4.65 : 4.85 :
-----

```

```

-----
y= -2250 : Y-строка 41  Cmax= 0.374 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.182: 0.190: 0.198: 0.207: 0.217: 0.226: 0.237: 0.248: 0.260: 0.272: 0.285:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057:
Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 :
Уоп: 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.07 : 3.91 : 3.77 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.03 : 2.89 : 2.78 : 2.65 :
-----

```

```

-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----
Qc : 0.297: 0.310: 0.323: 0.334: 0.345: 0.355: 0.363: 0.368: 0.372: 0.374: 0.372: 0.368: 0.363: 0.355: 0.345: 0.334:
Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Фоп: 31 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 8 : 4 : 0 : 356: 352 : 349 : 345 : 342 : 338 :
Уоп: 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.25 : 2.19 : 2.13 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.09 : 2.13 : 2.19 : 2.25 :
-----

```

```

-----
x=      1050:  1200:  1350:  1500:  1650:  1800:  1950:  2100:  2250:  2400:  2550:  2700:  2850:  3000:  3150:  3300:
-----

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.323: 0.310: 0.297: 0.285: 0.272: 0.260: 0.248: 0.237: 0.226: 0.217: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182: 0.174: 0.168:
Cc : 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 :
Уоп: 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.03 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.91 : 4.07 : 4.29 : 4.45 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.155: 0.150:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп: 303 : 302 : 301 :
Уоп: 4.59 : 4.76 : 4.96 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -2400 : Y-строка 42   Cmax= 0.339 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.217: 0.226: 0.236: 0.246: 0.255: 0.267:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 :
Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.04 : 3.91 : 3.74 : 3.63 : 3.47 : 3.33 : 3.19 : 3.07 : 2.96 : 2.82 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.277: 0.288: 0.298: 0.307: 0.316: 0.324: 0.330: 0.335: 0.337: 0.339: 0.337: 0.335: 0.330: 0.324: 0.316: 0.307:
Cc : 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
Фоп: 29 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 11 : 7 : 3 : 0 : 357 : 353 : 349 : 346 : 343 : 339 :
Уоп: 2.72 : 2.62 : 2.53 : 2.45 : 2.39 : 2.33 : 2.29 : 2.25 : 2.24 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.29 : 2.33 : 2.39 : 2.45 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.298: 0.288: 0.277: 0.267: 0.255: 0.246: 0.236: 0.226: 0.217: 0.208: 0.199: 0.191: 0.184: 0.176: 0.170: 0.163:
Cc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Фоп: 336 : 333 : 331 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 :
Уоп: 2.53 : 2.62 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.63 : 3.74 : 3.91 : 4.04 : 4.23 : 4.39 : 4.55 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.157: 0.151: 0.146:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 305 : 304 : 303 :
Уоп: 4.70 : 4.90 : 5.06 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -2550 : Y-строка 43   Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.184: 0.192: 0.199: 0.207: 0.215: 0.224: 0.233: 0.242: 0.250:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050:
Фоп: 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 :
Уоп: 5.16 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.19 : 4.03 : 3.91 : 3.74 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.12 : 3.02 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.260: 0.268: 0.277: 0.284: 0.292: 0.298: 0.303: 0.307: 0.309: 0.310: 0.309: 0.307: 0.303: 0.298: 0.292: 0.284:
Cc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057:
Фоп: 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 3 : 0 : 357 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 :
Уоп: 2.89 : 2.82 : 2.72 : 2.65 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.46 : 2.44 : 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.53 : 2.58 : 2.65 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.277: 0.268: 0.260: 0.250: 0.242: 0.233: 0.224: 0.215: 0.207: 0.199: 0.192: 0.184: 0.178: 0.171: 0.165: 0.159:
Cc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Фоп: 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :
Уоп: 2.72 : 2.82 : 2.89 : 3.02 : 3.12 : 3.22 : 3.36 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.91 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.49 : 4.65 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.153: 0.148: 0.143:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 306 : 305 : 304 :
Уоп: 4.85 : 5.00 : 5.16 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -2700 : Y-строка 44   Cmax= 0.285 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.171: 0.178: 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.220: 0.228: 0.236:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:
Фоп: 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 :
Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.96 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.03 : 3.91 : 3.77 : 3.68 : 3.52 : 3.38 : 3.28 : 3.18 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.243: 0.251: 0.258: 0.264: 0.270: 0.275: 0.279: 0.283: 0.285: 0.285: 0.285: 0.283: 0.279: 0.275: 0.270: 0.264:
Cc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп: 27 : 24 : 21 : 18 : 16 : 13 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 347 : 344 : 342 :
Уоп: 3.07 : 3.02 : 2.91 : 2.87 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.66 : 2.65 : 2.64 : 2.65 : 2.66 : 2.70 : 2.73 : 2.78 : 2.87 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.258: 0.251: 0.243: 0.236: 0.228: 0.220: 0.213: 0.205: 0.198: 0.191: 0.184: 0.178: 0.171: 0.166: 0.160: 0.154:
Cc : 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп: 339 : 336 : 333 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 2.91 : 3.02 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.38 : 3.52 : 3.68 : 3.77 : 3.91 : 4.03 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.85 :

-----  
x= 3450: 3600: 3750:

-----  
Qс : 0.149: 0.144: 0.140:  
Cс : 0.030: 0.029: 0.028:  
Фоп: 308 : 307 : 306 :  
Уоп: 4.96 : 5.13 : 5.32 :  
-----

у= -2850 : Y-строка 45 Смах= 0.264 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

-----  
Qс : 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.160: 0.166: 0.171: 0.178: 0.184: 0.190: 0.196: 0.203: 0.210: 0.216: 0.223:  
Cс : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:  
Фоп: 53 : 52 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 :  
Уоп: 5.39 : 5.22 : 5.06 : 4.95 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.04 : 3.91 : 3.83 : 3.68 : 3.56 : 3.47 : 3.39 :  
-----

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

-----  
Qс : 0.229: 0.236: 0.241: 0.247: 0.252: 0.256: 0.260: 0.262: 0.264: 0.264: 0.264: 0.262: 0.260: 0.256: 0.252: 0.247:  
Cс : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:  
Фоп: 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 342 :  
Уоп: 3.26 : 3.19 : 3.12 : 3.05 : 2.99 : 2.96 : 2.89 : 2.87 : 2.86 : 2.85 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.96 : 2.99 : 3.05 :  
-----

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

-----  
Qс : 0.241: 0.236: 0.229: 0.223: 0.216: 0.210: 0.203: 0.196: 0.190: 0.184: 0.178: 0.171: 0.166: 0.160: 0.155: 0.150:  
Cс : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Фоп: 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 :  
Уоп: 3.12 : 3.19 : 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.95 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:

-----  
Qс : 0.145: 0.140: 0.136:  
Cс : 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 310 : 308 : 307 :  
Уоп: 5.06 : 5.22 : 5.39 :  
-----

у= -3000 : Y-строка 46 Смах= 0.246 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

-----  
Qс : 0.133: 0.136: 0.142: 0.146: 0.150: 0.156: 0.160: 0.166: 0.171: 0.176: 0.182: 0.188: 0.194: 0.200: 0.205: 0.211:  
Cс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:  
Фоп: 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 :  
Уоп: 5.57 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.88 : 3.74 : 3.63 : 3.56 :  
-----

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

-----  
Qс : 0.216: 0.222: 0.227: 0.232: 0.236: 0.239: 0.242: 0.244: 0.245: 0.246: 0.245: 0.244: 0.242: 0.239: 0.236: 0.232:  
Cс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:  
Фоп: 24 : 22 : 19 : 17 : 14 : 11 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 343 :  
Уоп: 3.47 : 3.36 : 3.33 : 3.24 : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.11 : 3.15 : 3.19 : 3.24 :  
-----

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

-----  
Qс : 0.227: 0.222: 0.216: 0.211: 0.205: 0.200: 0.194: 0.188: 0.182: 0.176: 0.171: 0.166: 0.160: 0.156: 0.150: 0.146:  
Cс : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Фоп: 341 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 :  
Уоп: 3.33 : 3.36 : 3.47 : 3.56 : 3.63 : 3.74 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:

-----  
Qс : 0.142: 0.136: 0.133:  
Cс : 0.028: 0.027: 0.027:  
Фоп: 311 : 310 : 309 :  
Уоп: 5.22 : 5.32 : 5.57 :  
-----

у= -3150 : Y-строка 47 Смах= 0.230 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

-----  
Qс : 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.155: 0.160: 0.165: 0.170: 0.174: 0.180: 0.185: 0.190: 0.195: 0.200:  
Cс : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 :  
Уоп: 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.39 : 4.29 : 4.13 : 4.05 : 3.91 : 3.83 : 3.72 :  
-----

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

-----  
Qс : 0.205: 0.210: 0.213: 0.218: 0.221: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230: 0.230: 0.230: 0.228: 0.226: 0.224: 0.221: 0.218:  
Cс : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:  
Фоп: 23 : 21 : 18 : 16 : 14 : 11 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 346 : 344 :  
Уоп: 3.65 : 3.56 : 3.56 : 3.45 : 3.38 : 3.33 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.28 : 3.33 : 3.33 : 3.38 : 3.45 :  
-----

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

-----  
Qс : 0.213: 0.210: 0.205: 0.200: 0.195: 0.190: 0.185: 0.180: 0.174: 0.170: 0.165: 0.160: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142:  
Cс : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Фоп: 342 : 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 :  
Уоп: 3.56 : 3.56 : 3.65 : 3.72 : 3.83 : 3.91 : 4.05 : 4.13 : 4.29 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

-----:-----:-----:  
Qc : 0.138: 0.134: 0.130:  
Cc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Фоп: 312 : 311 : 310 :  
Уоп: 5.38 : 5.57 : 5.67 :  
~~~~~

у= -3300 : Y-строка 48 Смах= 0.216 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qc : 0.127: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.154: 0.159: 0.163: 0.168: 0.172: 0.177: 0.181: 0.186: 0.190:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Фоп: 49 : 47 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 24 :
Уоп: 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.06 : 4.95 : 4.85 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.13 : 4.03 : 3.91 :
~~~~~  
-----:  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----:  
Qc : 0.194: 0.199: 0.202: 0.205: 0.208: 0.211: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.211: 0.208: 0.205:  
Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:  
Фоп: 22 : 20 : 18 : 15 : 13 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 :  
Уоп: 3.86 : 3.76 : 3.68 : 3.68 : 3.63 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.63 : 3.68 :  
~~~~~  
-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qc : 0.202: 0.199: 0.194: 0.190: 0.186: 0.181: 0.177: 0.172: 0.168: 0.163: 0.159: 0.154: 0.150: 0.146: 0.142: 0.138:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 :
Уоп: 3.68 : 3.76 : 3.86 : 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.85 : 4.95 : 5.06 : 5.22 : 5.37 :
~~~~~  
-----:  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----:  
Qc : 0.134: 0.130: 0.127:  
Cc : 0.027: 0.026: 0.025:  
Фоп: 314 : 313 : 311 :  
Уоп: 5.57 : 5.67 : 5.79 :  
~~~~~

у= -3450 : Y-строка 49 Смах= 0.203 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qc : 0.124: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.162: 0.165: 0.169: 0.173: 0.177: 0.181:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Фоп: 47 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 40 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 28 : 26 : 23 :
Уоп: 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.96 : 4.85 : 4.70 : 4.59 : 4.49 : 4.39 : 4.27 : 4.19 : 4.13 :
~~~~~  
-----:  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----:  
Qc : 0.185: 0.188: 0.192: 0.194: 0.197: 0.199: 0.201: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.201: 0.199: 0.197: 0.194:  
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:  
Фоп: 21 : 19 : 17 : 15 : 12 : 10 : 7 : 5 : 2 : 0 : 358 : 355 : 353 : 350 : 348 : 345 :  
Уоп: 4.05 : 3.97 : 3.91 : 3.86 : 3.78 : 3.74 : 3.70 : 3.68 : 3.68 : 3.68 : 3.68 : 3.70 : 3.74 : 3.78 : 3.86 :  
~~~~~  
-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qc : 0.192: 0.188: 0.185: 0.181: 0.177: 0.173: 0.169: 0.165: 0.162: 0.157: 0.153: 0.149: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп: 343 : 341 : 339 : 337 : 334 : 332 : 331 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 320 : 319 : 318 : 316 :
Уоп: 3.91 : 3.97 : 4.05 : 4.13 : 4.19 : 4.27 : 4.39 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.38 : 5.57 :
~~~~~  
-----:  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----:  
Qc : 0.131: 0.127: 0.124:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.025:  
Фоп: 315 : 314 : 313 :  
Уоп: 5.67 : 5.79 : 5.99 :  
~~~~~

у= -3600 : Y-строка 50 Смах= 0.192 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qc : 0.121: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.151: 0.155: 0.159: 0.162: 0.166: 0.169: 0.173:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп: 46 : 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 30 : 28 : 27 : 25 : 23 :
Уоп: 6.07 : 5.99 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.32 : 5.22 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.59 : 4.45 : 4.39 : 4.31 :
~~~~~  
-----:  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----:  
Qc : 0.176: 0.179: 0.182: 0.185: 0.187: 0.188: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.190: 0.188: 0.187: 0.185:  
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:  
Фоп: 21 : 18 : 16 : 14 : 12 : 9 : 7 : 5 : 2 : 0 : 358 : 355 : 353 : 351 : 348 : 346 :  
Уоп: 4.23 : 4.17 : 4.07 : 4.03 : 4.01 : 3.97 : 3.91 : 3.91 : 3.88 : 3.88 : 3.88 : 3.91 : 3.91 : 3.97 : 4.01 : 4.03 :  
~~~~~  
-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qc : 0.182: 0.179: 0.176: 0.173: 0.169: 0.166: 0.162: 0.159: 0.155: 0.151: 0.148: 0.144: 0.140: 0.136: 0.134: 0.130:
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп: 344 : 342 : 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 : 317 :
Уоп: 4.07 : 4.17 : 4.23 : 4.31 : 4.39 : 4.45 : 4.59 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.00 : 5.13 : 5.22 : 5.32 : 5.57 : 5.67 :
~~~~~  
-----:  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----:  
Qc : 0.127: 0.124: 0.121:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.024:  
Фоп: 316 : 315 : 314 :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

Уоп: 5.79 : 5.99 : 6.07 :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-------------|--------|--------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| У= | -3750 : | У-строка 51 | Смах= | 0.182 | долей ПДК (х= | 0.0; | напр.ветра= | 0) | | | | | | | | | | | |
| х= | -3750 : | -3600: | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: | | | |
| Qc : | 0.118: | 0.121: | 0.124: | 0.127: | 0.130: | 0.133: | 0.136: | 0.140: | 0.143: | 0.146: | 0.150: | 0.153: | 0.156: | 0.159: | 0.162: | 0.166: | | | |
| Сс : | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | | | |
| Фоп: | 45 : | 44 : | 43 : | 41 : | 40 : | 39 : | 37 : | 36 : | 34 : | 33 : | 31 : | 29 : | 27 : | 26 : | 24 : | 22 : | | | |
| Уоп: | 6.25 : | 6.07 : | 5.99 : | 5.79 : | 5.67 : | 5.57 : | 5.39 : | 5.32 : | 5.16 : | 5.06 : | 4.96 : | 4.85 : | 4.74 : | 4.65 : | 4.59 : | 4.49 : | | | |
| ---- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: | | | |
| Qc : | 0.168: | 0.171: | 0.173: | 0.175: | 0.177: | 0.179: | 0.180: | 0.181: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.181: | 0.180: | 0.179: | 0.177: | 0.175: | | | |
| Сс : | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | | | |
| Фоп: | 20 : | 18 : | 16 : | 13 : | 11 : | 9 : | 7 : | 5 : | 2 : | 0 : | 358 : | 355 : | 353 : | 351 : | 349 : | 347 : | | | |
| Уоп: | 4.43 : | 4.35 : | 4.28 : | 4.23 : | 4.19 : | 4.17 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.07 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.17 : | 4.19 : | 4.23 : | | | |
| ---- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | 1050: | 1200: | 1350: | 1500: | 1650: | 1800: | 1950: | 2100: | 2250: | 2400: | 2550: | 2700: | 2850: | 3000: | 3150: | 3300: | | | |
| Qc : | 0.173: | 0.171: | 0.168: | 0.166: | 0.162: | 0.159: | 0.156: | 0.153: | 0.150: | 0.146: | 0.143: | 0.140: | 0.136: | 0.133: | 0.130: | 0.127: | | | |
| Сс : | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | | | |
| Фоп: | 344 : | 342 : | 340 : | 338 : | 336 : | 334 : | 333 : | 331 : | 329 : | 327 : | 326 : | 324 : | 323 : | 321 : | 320 : | 319 : | | | |
| Уоп: | 4.28 : | 4.35 : | 4.43 : | 4.49 : | 4.59 : | 4.65 : | 4.74 : | 4.85 : | 4.96 : | 5.06 : | 5.16 : | 5.32 : | 5.39 : | 5.57 : | 5.67 : | 5.79 : | | | |
| ---- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | 3450: | 3600: | 3750: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.124: | 0.121: | 0.118: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сс : | 0.025: | 0.024: | 0.024: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 317 : | 316 : | 315 : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уоп: | 5.99 : | 6.07 : | 6.25 : | | | | | | | | | | | | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 42.4284630 доли ПДКмр |
| 8.4856927 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Источ. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 6013 | П1 | 1.7150 | 42.428463 | 100.0 | 100.0 | 24.7396278 |
| В сумме = | | | 42.428463 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| |
|--|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 7500 м; B= 7500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 150 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.118 | 0.121 | 0.124 | 0.127 | 0.130 | 0.133 | 0.136 | 0.140 | 0.143 | 0.146 | 0.150 | 0.153 | 0.156 | 0.159 | 0.162 | 0.166 | 0.168 | 0.171 |
| 2- | 0.121 | 0.124 | 0.127 | 0.130 | 0.134 | 0.136 | 0.140 | 0.144 | 0.148 | 0.151 | 0.155 | 0.159 | 0.162 | 0.166 | 0.169 | 0.173 | 0.176 | 0.179 |
| 3- | 0.124 | 0.127 | 0.131 | 0.134 | 0.138 | 0.142 | 0.145 | 0.149 | 0.153 | 0.157 | 0.162 | 0.165 | 0.169 | 0.173 | 0.177 | 0.181 | 0.185 | 0.188 |
| 4- | 0.127 | 0.130 | 0.134 | 0.138 | 0.142 | 0.146 | 0.150 | 0.154 | 0.159 | 0.163 | 0.168 | 0.172 | 0.177 | 0.181 | 0.186 | 0.190 | 0.194 | 0.199 |
| 5- | 0.130 | 0.134 | 0.138 | 0.142 | 0.146 | 0.150 | 0.155 | 0.160 | 0.165 | 0.170 | 0.174 | 0.180 | 0.185 | 0.190 | 0.195 | 0.200 | 0.205 | 0.210 |
| 6- | 0.133 | 0.136 | 0.142 | 0.146 | 0.150 | 0.156 | 0.160 | 0.166 | 0.171 | 0.176 | 0.182 | 0.188 | 0.194 | 0.200 | 0.205 | 0.211 | 0.216 | 0.222 |
| 7- | 0.136 | 0.140 | 0.145 | 0.150 | 0.155 | 0.160 | 0.166 | 0.171 | 0.178 | 0.184 | 0.190 | 0.196 | 0.203 | 0.210 | 0.216 | 0.223 | 0.229 | 0.236 |
| 8- | 0.140 | 0.144 | 0.149 | 0.154 | 0.160 | 0.166 | 0.171 | 0.178 | 0.184 | 0.191 | 0.198 | 0.205 | 0.213 | 0.220 | 0.228 | 0.236 | 0.243 | 0.251 |
| 9- | 0.143 | 0.148 | 0.153 | 0.159 | 0.165 | 0.171 | 0.178 | 0.184 | 0.192 | 0.199 | 0.207 | 0.215 | 0.224 | 0.233 | 0.242 | 0.250 | 0.260 | 0.268 |
| 10- | 0.146 | 0.151 | 0.157 | 0.163 | 0.170 | 0.176 | 0.184 | 0.191 | 0.199 | 0.208 | 0.217 | 0.226 | 0.236 | 0.246 | 0.255 | 0.267 | 0.277 | 0.288 |
| 11- | 0.150 | 0.155 | 0.162 | 0.168 | 0.174 | 0.182 | 0.190 | 0.198 | 0.207 | 0.217 | 0.226 | 0.237 | 0.248 | 0.260 | 0.272 | 0.285 | 0.297 | 0.310 |
| 12- | 0.153 | 0.159 | 0.165 | 0.172 | 0.180 | 0.188 | 0.196 | 0.205 | 0.215 | 0.226 | 0.237 | 0.249 | 0.262 | 0.275 | 0.290 | 0.304 | 0.320 | 0.335 |
| 13- | 0.156 | 0.162 | 0.169 | 0.177 | 0.185 | 0.194 | 0.203 | 0.213 | 0.224 | 0.236 | 0.248 | 0.262 | 0.277 | 0.292 | 0.309 | 0.327 | 0.345 | 0.363 |
| 14- | 0.159 | 0.166 | 0.173 | 0.181 | 0.190 | 0.200 | 0.210 | 0.220 | 0.233 | 0.246 | 0.260 | 0.275 | 0.292 | 0.311 | 0.330 | 0.352 | 0.374 | 0.396 |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.353 | 0.330 | 0.309 | 0.290 | 0.272 | 0.255 | 0.242 | 0.228 | 0.216 | 0.205 | 0.195 | 0.186 | 0.177 | 0.169 | 0.162 | -15 |
| 0.378 | 0.352 | 0.327 | 0.304 | 0.285 | 0.267 | 0.250 | 0.236 | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.173 | 0.166 | -16 |
| 0.406 | 0.374 | 0.345 | 0.320 | 0.297 | 0.277 | 0.260 | 0.243 | 0.229 | 0.216 | 0.205 | 0.194 | 0.185 | 0.176 | 0.168 | -17 |
| 0.435 | 0.396 | 0.363 | 0.335 | 0.310 | 0.288 | 0.268 | 0.251 | 0.236 | 0.222 | 0.210 | 0.199 | 0.188 | 0.179 | 0.171 | -18 |
| 0.464 | 0.421 | 0.383 | 0.350 | 0.323 | 0.298 | 0.277 | 0.258 | 0.241 | 0.227 | 0.213 | 0.202 | 0.192 | 0.182 | 0.173 | -19 |
| 0.495 | 0.444 | 0.401 | 0.365 | 0.334 | 0.307 | 0.284 | 0.264 | 0.247 | 0.232 | 0.218 | 0.205 | 0.194 | 0.185 | 0.175 | -20 |
| 0.525 | 0.467 | 0.419 | 0.378 | 0.345 | 0.316 | 0.292 | 0.270 | 0.252 | 0.236 | 0.221 | 0.208 | 0.197 | 0.187 | 0.177 | -21 |
| 0.553 | 0.488 | 0.435 | 0.391 | 0.355 | 0.324 | 0.298 | 0.275 | 0.256 | 0.239 | 0.224 | 0.211 | 0.199 | 0.188 | 0.179 | -22 |
| 0.578 | 0.507 | 0.449 | 0.401 | 0.363 | 0.330 | 0.303 | 0.279 | 0.260 | 0.242 | 0.226 | 0.213 | 0.201 | 0.190 | 0.180 | -23 |
| 0.596 | 0.520 | 0.459 | 0.409 | 0.368 | 0.335 | 0.307 | 0.283 | 0.262 | 0.244 | 0.228 | 0.214 | 0.202 | 0.191 | 0.181 | -24 |
| 0.608 | 0.528 | 0.464 | 0.414 | 0.372 | 0.337 | 0.309 | 0.285 | 0.264 | 0.245 | 0.230 | 0.215 | 0.203 | 0.192 | 0.182 | -25 |
| 0.612 | 0.531 | 0.468 | 0.416 | 0.374 | 0.339 | 0.310 | 0.285 | 0.264 | 0.246 | 0.230 | 0.216 | 0.203 | 0.192 | 0.182 | -26 |
| 0.608 | 0.528 | 0.464 | 0.414 | 0.372 | 0.337 | 0.309 | 0.285 | 0.264 | 0.245 | 0.230 | 0.215 | 0.203 | 0.192 | 0.182 | -27 |
| 0.596 | 0.520 | 0.459 | 0.409 | 0.368 | 0.335 | 0.307 | 0.283 | 0.262 | 0.244 | 0.228 | 0.214 | 0.202 | 0.191 | 0.181 | -28 |
| 0.578 | 0.507 | 0.449 | 0.401 | 0.363 | 0.330 | 0.303 | 0.279 | 0.260 | 0.242 | 0.226 | 0.213 | 0.201 | 0.190 | 0.180 | -29 |
| 0.553 | 0.488 | 0.435 | 0.391 | 0.355 | 0.324 | 0.298 | 0.275 | 0.256 | 0.239 | 0.224 | 0.211 | 0.199 | 0.188 | 0.179 | -30 |
| 0.525 | 0.467 | 0.419 | 0.378 | 0.345 | 0.316 | 0.292 | 0.270 | 0.252 | 0.236 | 0.221 | 0.208 | 0.197 | 0.187 | 0.177 | -31 |
| 0.495 | 0.444 | 0.401 | 0.365 | 0.334 | 0.307 | 0.284 | 0.264 | 0.247 | 0.232 | 0.218 | 0.205 | 0.194 | 0.185 | 0.175 | -32 |
| 0.464 | 0.421 | 0.383 | 0.350 | 0.323 | 0.298 | 0.277 | 0.258 | 0.241 | 0.227 | 0.213 | 0.202 | 0.192 | 0.182 | 0.173 | -33 |
| 0.435 | 0.396 | 0.363 | 0.335 | 0.310 | 0.288 | 0.268 | 0.251 | 0.236 | 0.222 | 0.210 | 0.199 | 0.188 | 0.179 | 0.171 | -34 |
| 0.406 | 0.374 | 0.345 | 0.320 | 0.297 | 0.277 | 0.260 | 0.243 | 0.229 | 0.216 | 0.205 | 0.194 | 0.185 | 0.176 | 0.168 | -35 |
| 0.378 | 0.352 | 0.327 | 0.304 | 0.285 | 0.267 | 0.250 | 0.236 | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.173 | 0.166 | -36 |
| 0.353 | 0.330 | 0.309 | 0.290 | 0.272 | 0.255 | 0.242 | 0.228 | 0.216 | 0.205 | 0.195 | 0.186 | 0.177 | 0.169 | 0.162 | -37 |
| 0.330 | 0.311 | 0.292 | 0.275 | 0.260 | 0.246 | 0.233 | 0.220 | 0.210 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.173 | 0.166 | 0.159 | -38 |
| 0.309 | 0.292 | 0.277 | 0.262 | 0.248 | 0.236 | 0.224 | 0.213 | 0.203 | 0.194 | 0.185 | 0.177 | 0.169 | 0.162 | 0.156 | -39 |
| 0.290 | 0.275 | 0.262 | 0.249 | 0.237 | 0.226 | 0.215 | 0.205 | 0.196 | 0.188 | 0.180 | 0.172 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | -40 |
| 0.272 | 0.260 | 0.248 | 0.237 | 0.226 | 0.217 | 0.207 | 0.198 | 0.190 | 0.182 | 0.174 | 0.168 | 0.162 | 0.155 | 0.150 | -41 |
| 0.255 | 0.246 | 0.236 | 0.226 | 0.217 | 0.208 | 0.199 | 0.191 | 0.184 | 0.176 | 0.170 | 0.163 | 0.157 | 0.151 | 0.146 | -42 |
| 0.242 | 0.233 | 0.224 | 0.215 | 0.207 | 0.199 | 0.192 | 0.184 | 0.178 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.148 | 0.143 | -43 |
| 0.228 | 0.220 | 0.213 | 0.205 | 0.198 | 0.191 | 0.184 | 0.178 | 0.171 | 0.166 | 0.160 | 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.140 | -44 |
| 0.216 | 0.210 | 0.203 | 0.196 | 0.190 | 0.184 | 0.178 | 0.171 | 0.166 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.145 | 0.140 | 0.136 | -45 |
| 0.205 | 0.200 | 0.194 | 0.188 | 0.182 | 0.176 | 0.171 | 0.166 | 0.160 | 0.156 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.136 | 0.133 | -46 |
| 0.195 | 0.190 | 0.185 | 0.180 | 0.174 | 0.170 | 0.165 | 0.160 | 0.155 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.138 | 0.134 | 0.130 | -47 |
| 0.186 | 0.181 | 0.177 | 0.172 | 0.168 | 0.163 | 0.159 | 0.154 | 0.150 | 0.146 | 0.142 | 0.138 | 0.134 | 0.130 | 0.127 | -48 |
| 0.177 | 0.173 | 0.169 | 0.165 | 0.162 | 0.157 | 0.153 | 0.149 | 0.145 | 0.142 | 0.138 | 0.134 | 0.131 | 0.127 | 0.124 | -49 |
| 0.169 | 0.166 | 0.162 | 0.159 | 0.155 | 0.151 | 0.148 | 0.144 | 0.140 | 0.136 | 0.134 | 0.130 | 0.127 | 0.124 | 0.121 | -50 |
| 0.162 | 0.159 | 0.156 | 0.153 | 0.150 | 0.146 | 0.143 | 0.140 | 0.136 | 0.133 | 0.130 | 0.127 | 0.124 | 0.121 | 0.118 | -51 |
| -- ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 42.4284630 долей ПДКмр
 = 8.4856927 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
 (X-столбец 26, Y-строка 26) Ум = 0.0 м
 При опасном направлении ветра : 316 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Хромтауский район.
 Объект :0004 Комплекты.
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 75
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

| Расшифровка обозначений | |
|-----------------------------|--------------|
| Qc - суммарная концентрация | [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация | [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра | [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра | [м/с] |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -716: | -720: | -720: | -720: | -720: | -720: | -720: | -719: | -719: | -711: | -695: | -672: | -642: | -605: | -562: |
| x= | 348: | 286: | 150: | 14: | -122: | -258: | -394: | -394: | -425: | -488: | -549: | -607: | -662: | -713: | -758: |
| Qс : | 2.151: | 2.249: | 2.521: | 2.618: | 2.549: | 2.298: | 2.037: | 2.042: | 1.973: | 1.860: | 1.774: | 1.705: | 1.648: | 1.603: | 1.573: |
| Сс : | 0.430: | 0.450: | 0.504: | 0.524: | 0.510: | 0.460: | 0.407: | 0.408: | 0.395: | 0.372: | 0.355: | 0.341: | 0.330: | 0.321: | 0.315: |
| Фоп: | 334 : | 338 : | 348 : | 359 : | 10 : | 20 : | 29 : | 29 : | 31 : | 34 : | 38 : | 42 : | 46 : | 50 : | 53 : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -514: | -461: | -404: | -344: | -282: | -220: | -102: | 16: | 134: | 252: | 252: | 283: | 346: | 407: | 465: |
| x= | -799: | -832: | -859: | -878: | -890: | -894: | -894: | -894: | -894: | -894: | -893: | -893: | -885: | -870: | -846: |
| Qс : | 1.557: | 1.554: | 1.560: | 1.576: | 1.606: | 1.652: | 1.719: | 1.746: | 1.705: | 1.624: | 1.627: | 1.596: | 1.555: | 1.526: | 1.511: |
| Сс : | 0.311: | 0.311: | 0.312: | 0.315: | 0.321: | 0.330: | 0.344: | 0.349: | 0.341: | 0.325: | 0.325: | 0.319: | 0.311: | 0.305: | 0.302: |
| Фоп: | 57 : | 61 : | 65 : | 69 : | 72 : | 76 : | 83 : | 91 : | 99 : | 106 : | 106 : | 108 : | 111 : | 115 : | 119 : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 520: | 571: | 616: | 657: | 690: | 717: | 736: | 748: | 752: | 752: | 752: | 752: | 752: | 752: | 751: |
| x= | -816: | -779: | -736: | -688: | -635: | -578: | -518: | -457: | -394: | -258: | -122: | 14: | 150: | 286: | 286: |
| Qс : | 1.500: | 1.509: | 1.528: | 1.552: | 1.593: | 1.652: | 1.724: | 1.806: | 1.917: | 2.156: | 2.368: | 2.424: | 2.288: | 2.112: | 2.116: |
| Сс : | 0.300: | 0.302: | 0.306: | 0.310: | 0.319: | 0.330: | 0.345: | 0.361: | 0.383: | 0.431: | 0.474: | 0.485: | 0.458: | 0.422: | 0.423: |
| Фоп: | 123 : | 126 : | 130 : | 134 : | 137 : | 141 : | 145 : | 149 : | 152 : | 161 : | 171 : | 181 : | 191 : | 201 : | 201 : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 751: | 743: | 728: | 704: | 674: | 637: | 594: | 546: | 493: | 436: | 376: | 315: | 252: | 134: | 16: |
| x= | 317: | 379: | 440: | 499: | 554: | 604: | 650: | 690: | 724: | 751: | 770: | 782: | 786: | 786: | 786: |
| Qс : | 2.065: | 1.983: | 1.913: | 1.861: | 1.822: | 1.800: | 1.791: | 1.795: | 1.812: | 1.842: | 1.888: | 1.945: | 2.018: | 2.142: | 2.197: |
| Сс : | 0.413: | 0.397: | 0.383: | 0.372: | 0.364: | 0.360: | 0.358: | 0.359: | 0.362: | 0.368: | 0.378: | 0.389: | 0.404: | 0.428: | 0.439: |
| Фоп: | 203 : | 207 : | 211 : | 215 : | 219 : | 223 : | 228 : | 232 : | 236 : | 240 : | 244 : | 248 : | 252 : | 260 : | 269 : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | -102: | -220: | -220: | -251: | -313: | -374: | -433: | -488: | -538: | -584: | -624: | -658: | -685: | -704: | -716: |
| x= | 786: | 786: | 785: | 785: | 777: | 761: | 738: | 708: | 671: | 628: | 580: | 527: | 470: | 410: | 348: |
| Qс : | 2.163: | 2.056: | 2.061: | 2.023: | 1.967: | 1.924: | 1.889: | 1.871: | 1.873: | 1.885: | 1.908: | 1.942: | 1.991: | 2.066: | 2.151: |
| Сс : | 0.433: | 0.411: | 0.412: | 0.405: | 0.393: | 0.385: | 0.378: | 0.374: | 0.375: | 0.377: | 0.382: | 0.388: | 0.398: | 0.413: | 0.430: |
| Фоп: | 277 : | 286 : | 286 : | 288 : | 292 : | 296 : | 300 : | 305 : | 309 : | 313 : | 317 : | 321 : | 326 : | 330 : | 334 : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -720.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 2.6176422 доли ПДКмр |
| | | 0.5235284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис> --- М- --- С[доли ПДК] ----- Б=С/М --- | | | | | | | |
| 1 | 000401 | 6013 | П1 | 1.7150 | 2.617642 | 100.0 | 1.5263219 |
| | | | | В сумме = | 2.617642 | 100.0 | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Коклекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 | 6013 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2787000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.
Объект :0004 Коклекты.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| | | | | | | |
|--|--------|------|------------------------|----------|----|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | | | | | | |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xм |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]--- | | | | | | |
| 1 | 000401 | 6013 | | 0.278700 | П1 | 24.885485 |
| | | | | | | 0.50 |
| | | | | | | 11.4 |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| | |
|---|---------------------|
| Суммарный Мq = | 0.278700 г/с |
| Сумма См по всем источникам = | 24.885485 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7500x7500 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 7500, ширина (по Y)= 7500, шаг сетки= 150

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] | |

~ -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~ -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

| | |
|--|--|
| у= 3750 : Y-строка 1 Смах= 0.015 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180) | |
| х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500: | |
| Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: | |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: | |
| х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900: | |
| Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: | |
| Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: | |
| х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300: | |
| Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: | |
| Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: | |
| х= 3450: 3600: 3750: | |
| Qc : 0.010: 0.010: 0.010: | |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: | |
| у= 3600 : Y-строка 2 Смах= 0.016 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180) | |
| х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500: | |
| Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: | |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: | |
| х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900: | |
| Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: | |
| Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: | |
| х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300: | |
| Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: | |
| Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: | |
| х= 3450: 3600: 3750: | |
| Qc : 0.010: 0.010: 0.010: | |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: | |
| у= 3450 : Y-строка 3 Смах= 0.017 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180) | |
| х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500: | |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=  -1350: -1200: -1050:  -900:  -750:  -600:  -450:  -300:  -150:    0:   150:   300:   450:   600:   750:   900:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=  1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----
x=  3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----
y= 3300 : Y-строка  4  Смах=  0.018 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=  -1350: -1200: -1050:  -900:  -750:  -600:  -450:  -300:  -150:    0:   150:   300:   450:   600:   750:   900:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x=  3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----
y= 3150 : Y-строка  5  Смах=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x=  -1350: -1200: -1050:  -900:  -750:  -600:  -450:  -300:  -150:    0:   150:   300:   450:   600:   750:   900:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x=  1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----
y= 3000 : Y-строка  6  Смах=  0.020 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x=  -1350: -1200: -1050:  -900:  -750:  -600:  -450:  -300:  -150:    0:   150:   300:   450:   600:   750:   900:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x=  1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x=  3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
-----
y= 2850 : Y-строка  7  Смах=  0.021 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

[illegible]

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: |
| Qc : | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1050: | 1200: | 1350: | 1500: | 1650: | 1800: | 1950: | 2100: | 2250: | 2400: | 2550: | 2700: | 2850: | 3000: | 3150: | 3300: |
| Qc : | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 3450: | 3600: | 3750: | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.012: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= 2100 : | Y-строка 12 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180) | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -3750: | -3600: | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |
| Qc : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: |
| Qc : | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Cc : | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1050: | 1200: | 1350: | 1500: | 1650: | 1800: | 1950: | 2100: | 2250: | 2400: | 2550: | 2700: | 2850: | 3000: | 3150: | 3300: |
| Qc : | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 3450: | 3600: | 3750: | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.012: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= 1950 : | Y-строка 13 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180) | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -3750: | -3600: | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: |
| Qc : | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: |
| Cc : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1050: | 1200: | 1350: | 1500: | 1650: | 1800: | 1950: | 2100: | 2250: | 2400: | 2550: | 2700: | 2850: | 3000: | 3150: | 3300: |
| Qc : | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 3450: | 3600: | 3750: | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= 1800 : | Y-строка 14 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180) | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -3750: | -3600: | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: |
| Qc : | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: |
| Cc : | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1050: | 1200: | 1350: | 1500: | 1650: | 1800: | 1950: | 2100: | 2250: | 2400: | 2550: | 2700: | 2850: | 3000: | 3150: | 3300: |
| Qc : | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Cc : | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 3450: | 3600: | 3750: | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.014: | 0.013: | 0.013: | | | | | | | | | | | | | |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= 1650 : | Y-строка 15 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180) | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -3750: | -3600: | -3450: | -3300: | -3150: | -3000: | -2850: | -2700: | -2550: | -2400: | -2250: | -2100: | -1950: | -1800: | -1650: | -1500: |
| Qc : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Cc : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -1350: | -1200: | -1050: | -900: | -750: | -600: | -450: | -300: | -150: | 0: | 150: | 300: | 450: | 600: | 750: | 900: |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 1.12 : 1.27 : 1.41 : 1.57 : 1.74 : 1.92 : 2.07 : 2.25 : 2.43 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.36 : 3.56 : 3.76 :
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 251 : 252 : 252 :  
Уоп: 3.97 : 4.17 : 4.35 :  
~~~~~

y= 1050 : Y-строка 19 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 :
Уоп: 4.28 : 4.07 : 3.91 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.12 : 2.91 : 2.72 : 2.53 : 2.34 : 2.15 : 1.98 : 1.79 : 1.63 : 1.45 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.089: 0.097: 0.103: 0.105: 0.103: 0.097: 0.089: 0.080: 0.071: 0.065:  
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:  
Фоп: 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 188 : 196 : 203 : 210 : 216 : 221 :  
Уоп: 1.28 : 1.12 : 0.97 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :  
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Уоп: 0.97 : 1.12 : 1.28 : 1.45 : 1.63 : 1.79 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.72 : 2.91 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.68 :
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 253 : 254 : 254 :  
Уоп: 3.91 : 4.07 : 4.28 :  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 20 Стах= 0.140 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 :
Уоп: 4.23 : 4.03 : 3.86 : 3.68 : 3.45 : 3.24 : 3.05 : 2.87 : 2.65 : 2.45 : 2.25 : 2.07 : 1.90 : 1.69 : 1.51 : 1.34 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.085: 0.099: 0.113: 0.127: 0.136: 0.140: 0.136: 0.127: 0.113: 0.099: 0.085: 0.073:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.051: 0.054: 0.056: 0.054: 0.051: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029:  
Фоп: 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 162 : 171 : 180 : 189 : 198 : 207 : 214 : 220 : 225 :  
Уоп: 1.16 : 0.99 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Уоп: 0.84 : 0.99 : 1.16 : 1.34 : 1.51 : 1.69 : 1.90 : 2.07 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.87 : 3.05 : 3.24 : 3.45 : 3.68 :
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 255 : 256 : 257 :  
Уоп: 3.86 : 4.03 : 4.23 :  
~~~~~

y= 750 : Y-строка 21 Стах= 0.198 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 117 :
Уоп: 4.19 : 4.01 : 3.78 : 3.63 : 3.38 : 3.19 : 2.99 : 2.78 : 2.58 : 2.39 : 2.19 : 1.98 : 1.81 : 1.61 : 1.42 : 1.24 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.055: 0.063: 0.071: 0.085: 0.103: 0.124: 0.148: 0.170: 0.187: 0.198: 0.187: 0.170: 0.148: 0.124: 0.103: 0.085:  
Cc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.059: 0.068: 0.075: 0.079: 0.075: 0.068: 0.059: 0.050: 0.041: 0.034:  
Фоп: 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 169 : 180 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 230 :  
Уоп: 1.06 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Уоп: 12.00 : 0.88 : 1.06 : 1.24 : 1.42 : 1.61 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.99 : 3.19 : 3.38 : 3.63 :
~~~~~

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	258 :	258 :	259 :
Уоп:	3.78 :	4.01 :	4.19 :
-----			
y=	600 :	Y-строка 22	
Смах=	0.291	долей ПДК (x=	
	0.0;	напр.ветра=180)	
x=	-3750:	-3600:	-3450:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	99 :	99 :	100 :
Уоп:	4.17 :	3.97 :	3.74 :
-----			
x=	-1350:	-1200:	-1050:
Qc :	0.059:	0.068:	0.080:
Cc :	0.024:	0.027:	0.032:
Фоп:	114 :	117 :	120 :
Уоп:	0.96 :	0.78 :	12.00 :
-----			
x=	1050:	1200:	1350:
Qc :	0.080:	0.068:	0.059:
Cc :	0.032:	0.027:	0.024:
Фоп:	240 :	243 :	246 :
Уоп:	12.00 :	0.78 :	0.96 :
-----			
x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	260 :	261 :	261 :
Уоп:	3.74 :	3.97 :	4.17 :
-----			
y=	450 :	Y-строка 23	
Смах=	0.460	долей ПДК (x=	
	0.0;	напр.ветра=180)	
x=	-3750:	-3600:	-3450:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	97 :	97 :	97 :
Уоп:	4.13 :	3.91 :	3.70 :
-----			
x=	-1350:	-1200:	-1050:
Qc :	0.063:	0.072:	0.089:
Cc :	0.025:	0.029:	0.036:
Фоп:	108 :	111 :	113 :
Уоп:	0.89 :	12.00 :	12.00 :
-----			
x=	1050:	1200:	1350:
Qc :	0.089:	0.072:	0.063:
Cc :	0.036:	0.029:	0.025:
Фоп:	247 :	249 :	252 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	0.89 :
-----			
x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	263 :	263 :	263 :
Уоп:	3.70 :	3.91 :	4.13 :
-----			
y=	300 :	Y-строка 24	
Смах=	0.783	долей ПДК (x=	
	0.0;	напр.ветра=180)	
x=	-3750:	-3600:	-3450:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:
Фоп:	95 :	95 :	95 :
Уоп:	4.13 :	3.91 :	3.68 :
-----			
x=	-1350:	-1200:	-1050:
Qc :	0.065:	0.077:	0.097:
Cc :	0.026:	0.031:	0.039:
Фоп:	103 :	104 :	106 :
Уоп:	0.84 :	12.00 :	12.00 :
-----			
x=	1050:	1200:	1350:
Qc :	0.097:	0.077:	0.065:
Cc :	0.039:	0.031:	0.026:
Фоп:	254 :	256 :	257 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	0.84 :
-----			
x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 :  
Уоп: 4.19 : 4.01 : 3.78 : 3.63 : 3.38 : 3.19 : 2.99 : 2.78 : 2.58 : 2.39 : 2.19 : 1.98 : 1.81 : 1.61 : 1.42 : 1.24 :

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.055: 0.063: 0.071: 0.085: 0.103: 0.124: 0.148: 0.170: 0.187: 0.198: 0.187: 0.170: 0.148: 0.124: 0.103: 0.085:  
Cc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.059: 0.068: 0.075: 0.079: 0.075: 0.068: 0.059: 0.050: 0.041: 0.034:  
Фоп: 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 39 : 31 : 22 : 11 : 0 : 349 : 338 : 329 : 321 : 315 : 310 :  
Уоп: 1.06 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 306 : 302 : 299 : 297 : 294 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :  
Уоп: 12.00 : 0.88 : 1.06 : 1.24 : 1.42 : 1.61 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.99 : 3.19 : 3.38 : 3.63 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 282 : 282 : 281 :  
Уоп: 3.78 : 4.01 : 4.19 :  
-----

-----  
y= -900 : Y-строка 32 Смах= 0.140 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:  
Фоп: 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 :  
Уоп: 4.23 : 4.03 : 3.86 : 3.68 : 3.45 : 3.24 : 3.05 : 2.87 : 2.65 : 2.45 : 2.25 : 2.07 : 1.90 : 1.69 : 1.51 : 1.34 :  
-----

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.085: 0.099: 0.113: 0.127: 0.136: 0.140: 0.136: 0.127: 0.113: 0.099: 0.085: 0.073:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.051: 0.054: 0.056: 0.054: 0.051: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029:  
Фоп: 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 18 : 9 : 0 : 351 : 342 : 333 : 326 : 320 : 315 :  
Уоп: 1.16 : 0.99 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 :  
Уоп: 0.84 : 0.99 : 1.16 : 1.34 : 1.51 : 1.69 : 1.90 : 2.07 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.87 : 3.05 : 3.24 : 3.45 : 3.68 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 285 : 284 : 283 :  
Уоп: 3.86 : 4.03 : 4.23 :  
-----

-----  
y= -1050 : Y-строка 33 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:  
Фоп: 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 :  
Уоп: 4.28 : 4.07 : 3.91 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.12 : 2.91 : 2.72 : 2.53 : 2.34 : 2.15 : 1.98 : 1.79 : 1.63 : 1.45 :  
-----

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.089: 0.097: 0.103: 0.105: 0.103: 0.097: 0.089: 0.080: 0.071: 0.065:  
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:  
Фоп: 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 23 : 16 : 8 : 0 : 352 : 344 : 337 : 330 : 320 : 319 :  
Уоп: 1.28 : 1.12 : 0.97 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :  
Уоп: 0.97 : 1.12 : 1.28 : 1.45 : 1.63 : 1.79 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.72 : 2.91 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.68 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 287 : 286 : 286 :  
Уоп: 3.91 : 4.07 : 4.28 :  
-----

-----  
y= -1200 : Y-строка 34 Смах= 0.082 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:  
Фоп: 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 :  
Уоп: 4.35 : 4.17 : 3.97 : 3.76 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.82 : 2.62 : 2.43 : 2.25 : 2.07 : 1.92 : 1.74 : 1.57 :  
-----

x=																
-1350:	-1200:	-1050:	-900:	-750:	-600:	-450:	-300:	-150:	0:	150:	300:	450:	600:	750:	900:	
-----																
Qc :	0.043:	0.047:	0.053:	0.058:	0.063:	0.068:	0.072:	0.077:	0.081:	0.082:	0.081:	0.077:	0.072:	0.068:	0.063:	0.058:
Cc :	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:
Фоп:	48 :	45 :	41 :	37 :	32 :	27 :	21 :	14 :	7 :	0 :	353 :	346 :	339 :	333 :	328 :	323 :
Уоп:	1.41 :	1.27 :	1.12 :	0.99 :	0.88 :	0.78 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.78 :	0.88 :	0.99 :
-----																
x=																
1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:	
-----																
Qc :	0.053:	0.047:	0.043:	0.039:	0.035:	0.032:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Фоп:	319 :	315 :	312 :	309 :	306 :	304 :	302 :	300 :	298 :	297 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :
Уоп:	1.12 :	1.27 :	1.41 :	1.57 :	1.74 :	1.92 :	2.07 :	2.25 :	2.43 :	2.62 :	2.82 :	3.02 :	3.19 :	3.36 :	3.56 :	3.76 :
-----																
x=																
3450:	3600:	3750:														
-----																
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:													
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:													
Фоп:	289 :	288 :	288 :													
Уоп:	3.97 :	4.17 :	4.35 :													
-----																
y= -1350 : Y-строка 35    Стах=    0.067 долей ПДК (x=    0.0; напр.ветра=    0)																
-----																
x=																
-3750:	-3600:	-3450:	-3300:	-3150:	-3000:	-2850:	-2700:	-2550:	-2400:	-2250:	-2100:	-1950:	-1800:	-1650:	-1500:	
-----																
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Фоп:	70 :	69 :	69 :	68 :	67 :	66 :	65 :	63 :	62 :	61 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	48 :
Уоп:	4.43 :	4.23 :	4.05 :	3.86 :	3.65 :	3.47 :	3.26 :	3.07 :	2.89 :	2.72 :	2.53 :	2.36 :	2.19 :	2.02 :	1.86 :	1.70 :
-----																
x=																
-1350:	-1200:	-1050:	-900:	-750:	-600:	-450:	-300:	-150:	0:	150:	300:	450:	600:	750:	900:	
-----																
Qc :	0.039:	0.043:	0.047:	0.051:	0.055:	0.059:	0.063:	0.065:	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:
Cc :	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.020:
Фоп:	45 :	42 :	38 :	34 :	29 :	24 :	18 :	13 :	6 :	0 :	354 :	347 :	342 :	336 :	331 :	326 :
Уоп:	1.55 :	1.41 :	1.28 :	1.16 :	1.06 :	0.96 :	0.89 :	0.84 :	0.80 :	0.79 :	0.80 :	0.84 :	0.89 :	0.96 :	1.06 :	1.16 :
-----																
x=																
1050:	1200:	1350:	1500:	1650:	1800:	1950:	2100:	2250:	2400:	2550:	2700:	2850:	3000:	3150:	3300:	
-----																
Qc :	0.047:	0.043:	0.039:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:			





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
-----

y= -3000 : Y-строка 46  Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= -3150 : Y-строка 47  Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= -3300 : Y-строка 48  Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= -3450 : Y-строка 49  Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= -3600 : Y-строка 50 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= -3750 : Y-строка 51 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 3450: 3600: 3750:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 3.4474669 долей ПДКмр
	1.3789868 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000401 6013	П1	0.2787	3.447467	100.0	100.0	12.3698130
			В сумме =	3.447467	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 7500 м; B= 7500 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 150 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
2-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015
3-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015





0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	- 4
0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	- 5
0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	- 6
0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	- 7
0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	- 8
0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	- 9
0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-10
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	-11
0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	-12
0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	-13
0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	-14
0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-15
0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	-16
0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-17
0.035	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	-18
0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-19
0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-20
0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-21
0.045	0.040	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	-22
0.047	0.041	0.036	0.033	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	-23
0.048	0.042	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	-24
0.049	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	-25
0.050	0.043	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	C-26
0.049	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	-27
0.048	0.042	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	-28
0.047	0.041	0.036	0.033	0.029	0.027	0.02									

89

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

При опасном направлении ветра : 134 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:23

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

**Расшифровка обозначений**

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

| ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| ~~~~~ |

y=	-716:	-720:	-720:	-720:	-720:	-720:	-720:	-719:	-719:	-711:	-695:	-672:	-642:	-605:	-562:
x=	348:	286:	150:	14:	-122:	-258:	-394:	-394:	-425:	-488:	-549:	-607:	-662:	-713:	-758:
Qc :	0.175:	0.183:	0.205:	0.213:	0.207:	0.187:	0.166:	0.166:	0.160:	0.151:	0.144:	0.139:	0.134:	0.130:	0.128:
Cc :	0.070:	0.073:	0.082:	0.085:	0.083:	0.075:	0.066:	0.066:	0.064:	0.060:	0.058:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:
Фоп:	334 :	338 :	348 :	359 :	10 :	20 :	29 :	29 :	31 :	34 :	38 :	42 :	46 :	50 :	53 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-514:	-461:	-404:	-344:	-282:	-220:	-102:	16:	134:	252:	252:	283:	346:	407:	465:
x=	-799:	-832:	-859:	-878:	-890:	-894:	-894:	-894:	-894:	-894:	-893:	-893:	-885:	-870:	-846:
Qc :	0.126:	0.126:	0.127:	0.128:	0.130:	0.134:	0.140:	0.142:	0.139:	0.132:	0.132:	0.130:	0.126:	0.124:	0.123:
Cc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.054:	0.056:	0.057:	0.055:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:
Фоп:	57 :	61 :	65 :	69 :	72 :	76 :	83 :	91 :	99 :	106 :	106 :	108 :	111 :	115 :	119 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	520:	571:	616:	657:	690:	717:	736:	748:	752:	752:	752:	752:	752:	752:	751:
x=	-816:	-779:	-736:	-688:	-635:	-578:	-518:	-457:	-394:	-258:	-122:	14:	150:	286:	286:
Qc :	0.122:	0.123:	0.124:	0.126:	0.129:	0.134:	0.140:	0.147:	0.156:	0.175:	0.192:	0.197:	0.186:	0.172:	0.172:
Cc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.052:	0.054:	0.056:	0.059:	0.062:	0.070:	0.077:	0.079:	0.074:	0.069:	0.069:
Фоп:	123 :	126 :	130 :	134 :	137 :	141 :	145 :	149 :	152 :	161 :	171 :	181 :	191 :	201 :	201 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	751:	743:	728:	704:	674:	637:	594:	546:	493:	436:	376:	315:	252:	134:	16:
x=	317:	379:	440:	499:	554:	604:	650:	690:	724:	751:	770:	782:	786:	786:	786:
Qc :	0.168:	0.161:	0.155:	0.151:	0.148:	0.146:	0.146:	0.146:	0.147:	0.150:	0.153:	0.158:	0.164:	0.174:	0.179:
Cc :	0.067:	0.064:	0.062:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.066:	0.070:	0.071:
Фоп:	203 :	207 :	211 :	215 :	219 :	223 :	228 :	232 :	236 :	240 :	244 :	248 :	252 :	260 :	269 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-102:	-220:	-220:	-251:	-313:	-374:	-433:	-488:	-538:	-584:	-624:	-658:	-685:	-704:	-716:
x=	786:	786:	785:	785:	777:	761:	738:	708:	671:	628:	580:	527:	470:	410:	348:
Qc :	0.176:	0.167:	0.167:	0.164:	0.160:	0.156:	0.153:	0.152:	0.152:	0.153:	0.155:	0.158:	0.162:	0.168:	0.175:
Cc :	0.070:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.067:	0.070:
Фоп:	277 :	286 :	286 :	288 :	292 :	296 :	300 :	305 :	309 :	313 :	317 :	321 :	326 :	330 :	334 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -720.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2126929	доли ПДКмр
		0.0850772	мг/м3

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 12.00 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	000401	6013	П1	0.2787	0.212693	100.0	100.0
В сумме =				0.212693	100.0		

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056:
Cc : 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.205: 0.211: 0.217: 0.223: 0.231: 0.237: 0.244: 0.252: 0.259: 0.266: 0.273: 0.280:
Фоп: 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 155 :
Уоп: 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.39 : 4.29 : 4.13 : 4.05 : 3.91 : 3.83 : 3.72 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:
Cc : 0.287: 0.294: 0.298: 0.305: 0.309: 0.314: 0.317: 0.319: 0.321: 0.322: 0.321: 0.319: 0.317: 0.314: 0.309: 0.305:
Фоп: 157 : 159 : 162 : 164 : 166 : 169 : 172 : 175 : 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 :
Уоп: 3.65 : 3.56 : 3.56 : 3.45 : 3.38 : 3.33 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.28 : 3.33 : 3.33 : 3.38 : 3.45 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.298: 0.294: 0.287: 0.280: 0.273: 0.266: 0.259: 0.252: 0.244: 0.237: 0.231: 0.223: 0.217: 0.211: 0.205: 0.198:
Фоп: 198 : 201 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 :
Уоп: 3.56 : 3.56 : 3.65 : 3.72 : 3.83 : 3.91 : 4.05 : 4.13 : 4.29 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.193: 0.187: 0.182:
Фоп: 228 : 229 : 230 :
Уоп: 5.38 : 5.57 : 5.67 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 3000 : Y-строка 6 Смах= 0.069 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059:
Cc : 0.186: 0.191: 0.198: 0.204: 0.211: 0.218: 0.224: 0.232: 0.239: 0.247: 0.255: 0.263: 0.271: 0.279: 0.288: 0.295:
Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 :
Уоп: 5.57 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.88 : 3.74 : 3.63 : 3.56 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
Cc : 0.303: 0.310: 0.317: 0.324: 0.330: 0.334: 0.338: 0.341: 0.343: 0.344: 0.343: 0.341: 0.338: 0.334: 0.330: 0.324:
Фоп: 156 : 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 191 : 194 : 197 :
Уоп: 3.47 : 3.36 : 3.33 : 3.24 : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.11 : 3.15 : 3.19 : 3.24 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Cc : 0.317: 0.310: 0.303: 0.295: 0.288: 0.279: 0.271: 0.263: 0.255: 0.247: 0.239: 0.232: 0.224: 0.218: 0.211: 0.204:
Фоп: 199 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 224 : 225 : 226 : 228 :
Уоп: 3.33 : 3.36 : 3.47 : 3.56 : 3.63 : 3.74 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.037:
Cc : 0.198: 0.191: 0.186:
Фоп: 229 : 230 : 231 :
Уоп: 5.22 : 5.32 : 5.57 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 2850 : Y-строка 7 Смах= 0.074 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062:
Cc : 0.191: 0.197: 0.203: 0.210: 0.217: 0.224: 0.232: 0.240: 0.249: 0.257: 0.266: 0.274: 0.284: 0.293: 0.303: 0.311:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 :
Уоп: 5.39 : 5.22 : 5.06 : 4.95 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.04 : 3.91 : 3.83 : 3.68 : 3.56 : 3.47 : 3.39 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069:
Cc : 0.321: 0.330: 0.338: 0.345: 0.352: 0.358: 0.363: 0.367: 0.369: 0.370: 0.369: 0.367: 0.363: 0.358: 0.352: 0.345:
Фоп: 155 : 157 : 160 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 :
Уоп: 3.26 : 3.19 : 3.12 : 3.05 : 2.99 : 2.96 : 2.89 : 2.87 : 2.86 : 2.85 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.96 : 2.99 : 3.05 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.338: 0.330: 0.321: 0.311: 0.303: 0.293: 0.284: 0.274: 0.266: 0.257: 0.249: 0.240: 0.232: 0.224: 0.217: 0.210:
Фоп: 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 :
Уоп: 3.12 : 3.19 : 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.95 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.203: 0.197: 0.191:
Фоп: 230 : 232 : 233 :
Уоп: 5.06 : 5.22 : 5.39 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 2700 : Y-строка 8 Смах= 0.080 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:
Cc : 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.223: 0.232: 0.240: 0.249: 0.258: 0.267: 0.277: 0.287: 0.298: 0.309: 0.319: 0.331:
Фоп: 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 133 : 135 : 137 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 :
~~~~~

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 5.32 : 5.13 : 4.96 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.19 : 4.03 : 3.91 : 3.77 : 3.68 : 3.52 : 3.38 : 3.28 : 3.18 :

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074:  
Cc : 0.340: 0.351: 0.361: 0.369: 0.378: 0.385: 0.391: 0.396: 0.398: 0.400: 0.398: 0.396: 0.391: 0.385: 0.378: 0.369:  
Фоп: 153 : 156 : 159 : 162 : 164 : 167 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 193 : 196 : 198 :  
Уоп: 3.07 : 3.02 : 2.91 : 2.87 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.66 : 2.65 : 2.64 : 2.65 : 2.66 : 2.70 : 2.73 : 2.78 : 2.87 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:  
Cc : 0.361: 0.351: 0.340: 0.331: 0.319: 0.309: 0.298: 0.287: 0.277: 0.267: 0.258: 0.249: 0.240: 0.232: 0.223: 0.216:  
Фоп: 201 : 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 :  
Уоп: 2.91 : 3.02 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.38 : 3.52 : 3.68 : 3.77 : 3.91 : 4.03 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.85 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.042: 0.040: 0.039:  
Cc : 0.209: 0.202: 0.195:  
Фоп: 232 : 233 : 234 :  
Уоп: 4.96 : 5.13 : 5.32 :  
~~~~~

-----  
y= 2550 : Y-строка 9 Смах= 0.087 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750: -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070:  
Cc : 0.200: 0.207: 0.214: 0.222: 0.231: 0.239: 0.249: 0.258: 0.268: 0.279: 0.290: 0.301: 0.313: 0.326: 0.338: 0.350:  
Фоп: 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 :  
Уоп: 5.16 : 5.00 : 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.19 : 4.03 : 3.91 : 3.74 : 3.61 : 3.47 : 3.36 : 3.22 : 3.12 : 3.02 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080:  
Cc : 0.363: 0.375: 0.387: 0.398: 0.408: 0.417: 0.424: 0.429: 0.433: 0.434: 0.433: 0.429: 0.424: 0.417: 0.408: 0.398:  
Фоп: 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 177 : 180 : 183 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 :  
Уоп: 2.89 : 2.82 : 2.72 : 2.65 : 2.58 : 2.53 : 2.49 : 2.46 : 2.44 : 2.43 : 2.44 : 2.46 : 2.49 : 2.53 : 2.58 : 2.65 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
Cc : 0.387: 0.375: 0.363: 0.350: 0.338: 0.326: 0.313: 0.301: 0.290: 0.279: 0.268: 0.258: 0.249: 0.239: 0.231: 0.222:  
Фоп: 202 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 :  
Уоп: 2.72 : 2.82 : 2.89 : 3.02 : 3.12 : 3.22 : 3.36 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.91 : 4.03 : 4.19 : 4.35 : 4.49 : 4.65 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.043: 0.041: 0.040:  
Cc : 0.214: 0.207: 0.200:  
Фоп: 234 : 235 : 236 :  
Уоп: 4.85 : 5.00 : 5.16 :  
~~~~~

-----  
y= 2400 : Y-строка 10 Смах= 0.095 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750: -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.075:  
Cc : 0.204: 0.212: 0.220: 0.229: 0.237: 0.247: 0.257: 0.267: 0.279: 0.290: 0.303: 0.316: 0.330: 0.344: 0.357: 0.374:  
Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 :  
Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.04 : 3.91 : 3.74 : 3.63 : 3.47 : 3.33 : 3.19 : 3.07 : 2.96 : 2.82 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.092: 0.094: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088: 0.086:  
Cc : 0.388: 0.402: 0.417: 0.430: 0.442: 0.454: 0.462: 0.469: 0.472: 0.475: 0.472: 0.469: 0.462: 0.454: 0.442: 0.430:  
Фоп: 151 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 169 : 173 : 177 : 180 : 183 : 187 : 191 : 194 : 197 : 201 :  
Уоп: 2.72 : 2.62 : 2.53 : 2.45 : 2.39 : 2.33 : 2.29 : 2.25 : 2.24 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.29 : 2.33 : 2.39 : 2.45 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:  
Cc : 0.417: 0.402: 0.388: 0.374: 0.357: 0.344: 0.330: 0.316: 0.303: 0.290: 0.279: 0.267: 0.257: 0.247: 0.237: 0.229:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 :  
Уоп: 2.53 : 2.62 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.07 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.63 : 3.74 : 3.91 : 4.04 : 4.23 : 4.39 : 4.55 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.044: 0.042: 0.041:  
Cc : 0.220: 0.212: 0.204:  
Фоп: 235 : 236 : 237 :  
Уоп: 4.70 : 4.90 : 5.06 :  
~~~~~

-----  
y= 2250 : Y-строка 11 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750: -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080:  
Cc : 0.210: 0.218: 0.226: 0.235: 0.244: 0.255: 0.266: 0.277: 0.290: 0.303: 0.317: 0.332: 0.348: 0.364: 0.380: 0.398:  
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 :  
Уоп: 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.07 : 3.91 : 3.77 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.03 : 2.89 : 2.78 : 2.65 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.093:
Cc : 0.416: 0.434: 0.451: 0.467: 0.483: 0.497: 0.507: 0.515: 0.521: 0.523: 0.521: 0.515: 0.507: 0.497: 0.483: 0.467:
Фоп: 149 : 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 191 : 195 : 198 : 202 :
Уоп: 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.25 : 2.19 : 2.13 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.09 : 2.13 : 2.19 : 2.25 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Cc : 0.451: 0.434: 0.416: 0.398: 0.380: 0.364: 0.348: 0.332: 0.317: 0.303: 0.290: 0.277: 0.266: 0.255: 0.244: 0.235:
Фоп: 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 :
Уоп: 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.03 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.91 : 4.07 : 4.29 : 4.45 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.226: 0.218: 0.210:
Фоп: 237 : 238 : 239 :
Уоп: 4.59 : 4.76 : 4.96 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 2100 : Y-строка 12 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085:
Cc : 0.214: 0.223: 0.231: 0.241: 0.252: 0.263: 0.274: 0.287: 0.301: 0.316: 0.332: 0.349: 0.367: 0.385: 0.405: 0.426:
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :
Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.97 : 3.83 : 3.68 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.02 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.48 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102:
Cc : 0.448: 0.469: 0.490: 0.511: 0.528: 0.547: 0.561: 0.573: 0.579: 0.582: 0.579: 0.573: 0.561: 0.547: 0.528: 0.511:
Фоп: 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 :
Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.94 : 1.90 : 1.85 : 1.83 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.90 : 1.94 : 1.98 : 2.07 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Cc : 0.490: 0.469: 0.448: 0.426: 0.405: 0.385: 0.367: 0.349: 0.332: 0.316: 0.301: 0.287: 0.274: 0.263: 0.252: 0.241:
Фоп: 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 :
Уоп: 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.48 : 2.61 : 2.73 : 2.87 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.231: 0.223: 0.214:
Фоп: 239 : 240 : 241 :
Уоп: 4.49 : 4.65 : 4.85 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1950 : Y-строка 13 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.091:
Cc : 0.218: 0.227: 0.237: 0.247: 0.259: 0.271: 0.284: 0.298: 0.313: 0.330: 0.348: 0.367: 0.387: 0.409: 0.433: 0.457:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 :
Уоп: 4.74 : 4.59 : 4.39 : 4.19 : 4.05 : 3.88 : 3.68 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.03 : 2.87 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.31 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.130: 0.128: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112:
Cc : 0.483: 0.509: 0.536: 0.561: 0.586: 0.609: 0.628: 0.642: 0.650: 0.655: 0.650: 0.642: 0.628: 0.609: 0.586: 0.561:
Фоп: 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 :
Уоп: 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.81 : 1.74 : 1.68 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.63 : 1.64 : 1.68 : 1.74 : 1.81 : 1.90 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.107: 0.102: 0.097: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:
Cc : 0.536: 0.509: 0.483: 0.457: 0.433: 0.409: 0.387: 0.367: 0.348: 0.330: 0.313: 0.298: 0.284: 0.271: 0.259: 0.247:
Фоп: 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 :
Уоп: 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.58 : 2.73 : 2.87 : 3.03 : 3.19 : 3.36 : 3.52 : 3.68 : 3.88 : 4.05 : 4.19 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.237: 0.227: 0.218:
Фоп: 241 : 242 : 243 :
Уоп: 4.39 : 4.59 : 4.74 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1800 : Y-строка 14 Cmax= 0.149 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098:
Cc : 0.223: 0.232: 0.243: 0.253: 0.266: 0.279: 0.293: 0.309: 0.326: 0.344: 0.364: 0.385: 0.409: 0.435: 0.462: 0.492:
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 :
Уоп: 4.65 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 3.91 : 3.74 : 3.56 : 3.38 : 3.22 : 3.07 : 2.89 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.29 : 2.15 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.111: 0.118: 0.124: 0.131: 0.137: 0.142: 0.145: 0.148: 0.149: 0.148: 0.145: 0.142: 0.137: 0.131: 0.124:
Cc : 0.523: 0.554: 0.589: 0.621: 0.654: 0.683: 0.709: 0.727: 0.740: 0.744: 0.740: 0.727: 0.709: 0.683: 0.654: 0.621:
Фоп: 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 162 : 165 : 168 : 171 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 203 : 207 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 2.02 : 1.92 : 1.79 : 1.69 : 1.61 : 1.54 : 1.48 : 1.44 : 1.41 : 1.41 : 1.41 : 1.44 : 1.48 : 1.54 : 1.61 : 1.69 :

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.118: 0.111: 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051:  
Cc : 0.589: 0.554: 0.523: 0.492: 0.462: 0.435: 0.409: 0.385: 0.364: 0.344: 0.326: 0.309: 0.293: 0.279: 0.266: 0.253:  
Фоп: 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 :  
Уоп: 1.79 : 1.92 : 2.02 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.58 : 2.73 : 2.89 : 3.07 : 3.22 : 3.38 : 3.56 : 3.74 : 3.91 : 4.13 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.049: 0.046: 0.045:  
Cc : 0.243: 0.232: 0.223:  
Фоп: 242 : 243 : 244 :  
Уоп: 4.27 : 4.45 : 4.65 :  
-----

-----  
y= 1650 : Y-строка 15 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.099: 0.106:  
Cc : 0.227: 0.237: 0.248: 0.260: 0.273: 0.288: 0.303: 0.319: 0.338: 0.357: 0.380: 0.405: 0.433: 0.462: 0.494: 0.529:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 :  
Уоп: 4.59 : 4.39 : 4.19 : 4.03 : 3.83 : 3.63 : 3.47 : 3.28 : 3.12 : 2.96 : 2.78 : 2.61 : 2.44 : 2.29 : 2.15 : 1.98 :  
-----

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.114: 0.122: 0.130: 0.139: 0.147: 0.155: 0.162: 0.167: 0.170: 0.171: 0.170: 0.167: 0.162: 0.155: 0.147: 0.139:  
Cc : 0.569: 0.609: 0.649: 0.693: 0.735: 0.774: 0.808: 0.834: 0.851: 0.857: 0.851: 0.834: 0.808: 0.774: 0.735: 0.693:  
Фоп: 141 : 144 : 148 : 151 : 156 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 204 : 209 :  
Уоп: 1.86 : 1.74 : 1.63 : 1.51 : 1.42 : 1.34 : 1.28 : 1.24 : 1.21 : 1.20 : 1.21 : 1.24 : 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.51 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.130: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
Cc : 0.649: 0.609: 0.569: 0.529: 0.494: 0.462: 0.433: 0.405: 0.380: 0.357: 0.338: 0.319: 0.303: 0.288: 0.273: 0.260:  
Фоп: 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
Уоп: 1.63 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.61 : 2.78 : 2.96 : 3.12 : 3.28 : 3.47 : 3.63 : 3.83 : 4.03 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.050: 0.047: 0.045:  
Cc : 0.248: 0.237: 0.227:  
Фоп: 244 : 245 : 246 :  
Уоп: 4.19 : 4.39 : 4.59 :  
-----

-----  
y= 1500 : Y-строка 16 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115:  
Cc : 0.232: 0.242: 0.253: 0.266: 0.280: 0.295: 0.311: 0.331: 0.350: 0.374: 0.398: 0.426: 0.457: 0.492: 0.529: 0.573:  
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 :  
Уоп: 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 : 2.31 : 2.15 : 1.98 : 1.85 :  
-----

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.124: 0.134: 0.145: 0.156: 0.167: 0.177: 0.186: 0.193: 0.198: 0.199: 0.198: 0.193: 0.186: 0.177: 0.167: 0.156:  
Cc : 0.619: 0.670: 0.724: 0.779: 0.834: 0.886: 0.930: 0.966: 0.988: 0.996: 0.988: 0.966: 0.930: 0.886: 0.834: 0.779:  
Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 174 : 180 : 186 : 191 : 197 : 202 : 207 : 211 :  
Уоп: 1.70 : 1.57 : 1.45 : 1.34 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.08 : 1.15 : 1.24 : 1.34 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.145: 0.134: 0.124: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:  
Cc : 0.724: 0.670: 0.619: 0.573: 0.529: 0.492: 0.457: 0.426: 0.398: 0.374: 0.350: 0.331: 0.311: 0.295: 0.280: 0.266:  
Фоп: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 :  
Уоп: 1.45 : 1.57 : 1.70 : 1.85 : 1.98 : 2.15 : 2.31 : 2.48 : 2.65 : 2.82 : 3.02 : 3.18 : 3.39 : 3.56 : 3.72 : 3.91 :  
-----

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.051: 0.048: 0.046:  
Cc : 0.253: 0.242: 0.232:  
Фоп: 247 : 247 : 248 :  
Уоп: 4.13 : 4.31 : 4.49 :  
-----

-----  
y= 1350 : Y-строка 17 Cmax= 0.232 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124:  
Cc : 0.235: 0.246: 0.258: 0.272: 0.287: 0.303: 0.321: 0.340: 0.363: 0.388: 0.416: 0.448: 0.483: 0.523: 0.569: 0.619:  
Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 :  
Уоп: 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.86 : 3.65 : 3.47 : 3.26 : 3.07 : 2.89 : 2.72 : 2.53 : 2.36 : 2.19 : 2.02 : 1.86 : 1.70 :  
-----

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.135: 0.148: 0.162: 0.176: 0.190: 0.204: 0.216: 0.224: 0.230: 0.232: 0.230: 0.224: 0.216: 0.204: 0.190: 0.176:  
Cc : 0.676: 0.739: 0.808: 0.880: 0.951: 1.020: 1.078: 1.122: 1.151: 1.160: 1.151: 1.122: 1.078: 1.020: 0.951: 0.880:  
Фоп: 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 162 : 167 : 174 : 180 : 186 : 193 : 198 : 204 : 209 : 214 :  
Уоп: 1.55 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.06 : 1.16 :  
-----

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.148: 0.135: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054:
Cc : 0.808: 0.739: 0.676: 0.619: 0.569: 0.523: 0.483: 0.448: 0.416: 0.388: 0.363: 0.340: 0.321: 0.303: 0.287: 0.272:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 :
Уоп: 1.28 : 1.41 : 1.55 : 1.70 : 1.86 : 2.02 : 2.19 : 2.36 : 2.53 : 2.72 : 2.89 : 3.07 : 3.26 : 3.47 : 3.65 : 3.86 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.052: 0.049: 0.047:
Cc : 0.258: 0.246: 0.235:
Фоп: 249 : 249 : 250 :
Уоп: 4.05 : 4.23 : 4.43 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 1200 : Y-строка 18 Cmax= 0.281 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.122: 0.134:
Cc : 0.239: 0.250: 0.264: 0.278: 0.294: 0.310: 0.330: 0.351: 0.375: 0.402: 0.434: 0.469: 0.509: 0.554: 0.609: 0.670:
Фоп: 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 :
Уоп: 4.35 : 4.17 : 3.97 : 3.76 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.82 : 2.62 : 2.43 : 2.25 : 2.07 : 1.92 : 1.74 : 1.57 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.148: 0.164: 0.181: 0.199: 0.217: 0.234: 0.249: 0.266: 0.277: 0.281: 0.277: 0.266: 0.249: 0.234: 0.217: 0.199:
Cc : 0.739: 0.818: 0.905: 0.996: 1.087: 1.169: 1.245: 1.331: 1.387: 1.407: 1.387: 1.331: 1.245: 1.169: 1.087: 0.996:
Фоп: 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 201 : 207 : 212 : 217 :
Уоп: 1.41 : 1.27 : 1.12 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.78 : 0.88 : 0.99 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.181: 0.164: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Cc : 0.905: 0.818: 0.739: 0.670: 0.609: 0.554: 0.509: 0.469: 0.434: 0.402: 0.375: 0.351: 0.330: 0.310: 0.294: 0.278:
Фоп: 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 1.12 : 1.27 : 1.41 : 1.57 : 1.74 : 1.92 : 2.07 : 2.25 : 2.43 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.36 : 3.56 : 3.76 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.053: 0.050: 0.048:
Cc : 0.264: 0.250: 0.239:
Фоп: 251 : 252 : 252 :
Уоп: 3.97 : 4.17 : 4.35 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 1050 : Y-строка 19 Cmax= 0.361 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130: 0.145:
Cc : 0.243: 0.255: 0.268: 0.283: 0.298: 0.317: 0.338: 0.361: 0.387: 0.417: 0.451: 0.490: 0.536: 0.589: 0.649: 0.724:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 :
Уоп: 4.28 : 4.07 : 3.91 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.12 : 2.91 : 2.72 : 2.53 : 2.34 : 2.15 : 1.98 : 1.79 : 1.63 : 1.45 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.181: 0.202: 0.224: 0.246: 0.277: 0.308: 0.335: 0.354: 0.361: 0.354: 0.335: 0.308: 0.277: 0.246: 0.224:
Cc : 0.808: 0.905: 1.012: 1.122: 1.230: 1.386: 1.540: 1.676: 1.770: 1.804: 1.770: 1.676: 1.540: 1.386: 1.230: 1.122:
Фоп: 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 188 : 196 : 203 : 210 : 216 : 221 :
Уоп: 1.28 : 1.12 : 0.97 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.84 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.202: 0.181: 0.162: 0.145: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 1.012: 0.905: 0.808: 0.724: 0.649: 0.589: 0.536: 0.490: 0.451: 0.417: 0.387: 0.361: 0.338: 0.317: 0.298: 0.283:
Фоп: 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Уоп: 0.97 : 1.12 : 1.28 : 1.45 : 1.63 : 1.79 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.72 : 2.91 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.68 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.054: 0.051: 0.049:
Cc : 0.268: 0.255: 0.243:
Фоп: 253 : 254 : 254 :
Уоп: 3.91 : 4.07 : 4.28 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 900 : Y-строка 20 Cmax= 0.483 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.139: 0.156:
Cc : 0.245: 0.259: 0.272: 0.287: 0.305: 0.324: 0.345: 0.369: 0.398: 0.430: 0.467: 0.511: 0.561: 0.621: 0.693: 0.779:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 :
Уоп: 4.23 : 4.03 : 3.86 : 3.68 : 3.45 : 3.24 : 3.05 : 2.87 : 2.65 : 2.45 : 2.25 : 2.07 : 1.90 : 1.69 : 1.51 : 1.34 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.176: 0.199: 0.224: 0.253: 0.294: 0.341: 0.390: 0.436: 0.469: 0.483: 0.469: 0.436: 0.390: 0.341: 0.294: 0.253:
Cc : 0.880: 0.996: 1.122: 1.265: 1.470: 1.704: 1.950: 2.180: 2.345: 2.414: 2.345: 2.180: 1.950: 1.704: 1.470: 1.265:
Фоп: 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 162 : 171 : 180 : 189 : 198 : 207 : 214 : 220 : 225 :
Уоп: 1.16 : 0.99 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.224: 0.199: 0.176: 0.156: 0.139: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057:
Cc : 1.122: 0.996: 0.880: 0.779: 0.693: 0.621: 0.561: 0.511: 0.467: 0.430: 0.398: 0.369: 0.345: 0.324: 0.305: 0.287:
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп: 0.84 : 0.99 : 1.16 : 1.34 : 1.51 : 1.69 : 1.90 : 2.07 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.87 : 3.05 : 3.24 : 3.45 : 3.68 :

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.054: 0.052: 0.049:  
Cc : 0.272: 0.259: 0.245:  
Фоп: 255 : 256 : 257 :  
Уоп: 3.86 : 4.03 : 4.23 :

y= 750 : Y-строка 21 Смах= 0.682 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.097: 0.106: 0.117: 0.131: 0.147: 0.167:  
Cc : 0.248: 0.261: 0.276: 0.291: 0.309: 0.330: 0.352: 0.378: 0.408: 0.442: 0.483: 0.528: 0.586: 0.654: 0.735: 0.834:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 117 :  
Уоп: 4.19 : 4.01 : 3.78 : 3.63 : 3.38 : 3.19 : 2.99 : 2.78 : 2.58 : 2.39 : 2.19 : 1.98 : 1.81 : 1.61 : 1.42 : 1.24 :

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.190: 0.217: 0.246: 0.294: 0.354: 0.426: 0.509: 0.587: 0.643: 0.682: 0.643: 0.587: 0.509: 0.426: 0.354: 0.294:  
Cc : 0.951: 1.087: 1.230: 1.470: 1.770: 2.132: 2.545: 2.934: 3.214: 3.410: 3.214: 2.934: 2.545: 2.132: 1.770: 1.470:  
Фоп: 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 169 : 180 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 230 :  
Уоп: 1.06 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.246: 0.217: 0.190: 0.167: 0.147: 0.131: 0.117: 0.106: 0.097: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:  
Cc : 1.230: 1.087: 0.951: 0.834: 0.735: 0.654: 0.586: 0.528: 0.483: 0.442: 0.408: 0.378: 0.352: 0.330: 0.309: 0.291:  
Фоп: 234 : 238 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
Уоп:12.00 : 0.88 : 1.06 : 1.24 : 1.42 : 1.61 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.39 : 2.58 : 2.78 : 2.99 : 3.19 : 3.38 : 3.63 :

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.055: 0.052: 0.050:  
Cc : 0.276: 0.261: 0.248:  
Фоп: 258 : 258 : 259 :  
Уоп: 3.78 : 4.01 : 4.19 :

y= 600 : Y-строка 22 Смах= 1.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.109: 0.122: 0.137: 0.155: 0.177:  
Cc : 0.251: 0.263: 0.279: 0.295: 0.314: 0.334: 0.358: 0.385: 0.417: 0.454: 0.497: 0.547: 0.609: 0.683: 0.774: 0.886:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 :  
Уоп: 4.17 : 3.97 : 3.74 : 3.56 : 3.33 : 3.15 : 2.96 : 2.73 : 2.53 : 2.33 : 2.13 : 1.94 : 1.74 : 1.54 : 1.34 : 1.15 :

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.204: 0.234: 0.277: 0.341: 0.426: 0.538: 0.682: 0.827: 0.953: 1.003: 0.953: 0.827: 0.682: 0.538: 0.426: 0.341:  
Cc : 1.020: 1.169: 1.386: 1.704: 2.132: 2.690: 3.409: 4.136: 4.766: 5.016: 4.766: 4.136: 3.409: 2.690: 2.132: 1.704:  
Фоп: 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 166 : 180 : 194 : 207 : 217 : 225 : 231 : 236 :  
Уоп: 0.96 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.277: 0.234: 0.204: 0.177: 0.155: 0.137: 0.122: 0.109: 0.099: 0.091: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059:  
Cc : 1.386: 1.169: 1.020: 0.886: 0.774: 0.683: 0.609: 0.547: 0.497: 0.454: 0.417: 0.385: 0.358: 0.334: 0.314: 0.295:  
Фоп: 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :  
Уоп:12.00 : 0.78 : 0.96 : 1.15 : 1.34 : 1.54 : 1.74 : 1.94 : 2.13 : 2.33 : 2.53 : 2.73 : 2.96 : 3.15 : 3.33 : 3.56 :

x= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.056: 0.053: 0.050:  
Cc : 0.279: 0.263: 0.251:  
Фоп: 260 : 261 : 261 :  
Уоп: 3.74 : 3.97 : 4.17 :

y= 450 : Y-строка 23 Смах= 1.583 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.085: 0.092: 0.101: 0.112: 0.126: 0.142: 0.162: 0.186:  
Cc : 0.253: 0.266: 0.281: 0.298: 0.317: 0.338: 0.363: 0.391: 0.424: 0.462: 0.507: 0.561: 0.628: 0.709: 0.808: 0.930:  
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 :  
Уоп: 4.13 : 3.91 : 3.70 : 3.52 : 3.33 : 3.11 : 2.89 : 2.70 : 2.49 : 2.29 : 2.09 : 1.90 : 1.68 : 1.48 : 1.28 : 1.08 :

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.216: 0.249: 0.308: 0.390: 0.509: 0.682: 0.908: 1.188: 1.458: 1.583: 1.458: 1.188: 0.908: 0.682: 0.509: 0.390:  
Cc : 1.078: 1.245: 1.540: 1.950: 2.545: 3.409: 4.540: 5.941: 7.291: 7.916: 7.291: 5.941: 4.540: 3.409: 2.545: 1.950:  
Фоп: 108 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 162 : 180 : 198 : 214 : 225 : 233 : 239 : 243 :  
Уоп: 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 0.308: 0.249: 0.216: 0.186: 0.162: 0.142: 0.126: 0.112: 0.101: 0.092: 0.085: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.060:  
Cc : 1.540: 1.245: 1.078: 0.930: 0.808: 0.709: 0.628: 0.561: 0.507: 0.462: 0.424: 0.391: 0.363: 0.338: 0.317: 0.298:  
Фоп: 247 : 249 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :  
Уоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.28 : 1.48 : 1.68 : 1.90 : 2.09 : 2.29 : 2.49 : 2.70 : 2.89 : 3.11 : 3.33 : 3.52 :

x= 3450: 3600: 3750:

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.056: 0.053: 0.051:
Сс : 0.281: 0.266: 0.253:
Фоп: 263 : 263 : 263 :
Уоп: 3.70 : 3.91 : 4.13 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 24  Смах= 2.697 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qс : 0.051: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.115: 0.128: 0.145: 0.167: 0.193:
Сс : 0.253: 0.267: 0.283: 0.300: 0.319: 0.341: 0.367: 0.396: 0.429: 0.469: 0.515: 0.573: 0.642: 0.727: 0.834: 0.966:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 :
Уоп: 4.13 : 3.91 : 3.68 : 3.50 : 3.28 : 3.08 : 2.87 : 2.66 : 2.46 : 2.25 : 2.04 : 1.85 : 1.64 : 1.44 : 1.24 : 1.04 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:
Qс : 0.224: 0.266: 0.335: 0.436: 0.587: 0.827: 1.188: 1.726: 2.358: 2.697: 2.358: 1.726: 1.188: 0.827: 0.587: 0.436:
Сс : 1.122: 1.331: 1.676: 2.180: 2.934: 4.136: 5.941: 8.629:11.789:13.487:11.789: 8.629: 5.941: 4.136: 2.934: 2.180:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 153 : 180 : 207 : 225 : 236 : 243 : 248 : 252 :
Уоп: 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qс : 0.335: 0.266: 0.224: 0.193: 0.167: 0.145: 0.128: 0.115: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:
Сс : 1.676: 1.331: 1.122: 0.966: 0.834: 0.727: 0.642: 0.573: 0.515: 0.469: 0.429: 0.396: 0.367: 0.341: 0.319: 0.300:
Фоп: 254 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.04 : 1.24 : 1.44 : 1.64 : 1.85 : 2.04 : 2.25 : 2.46 : 2.66 : 2.87 : 3.08 : 3.28 : 3.50 :
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:
-----:
Qс : 0.057: 0.053: 0.051:
Сс : 0.283: 0.267: 0.253:
Фоп: 265 : 265 : 265 :
Уоп: 3.68 : 3.91 : 4.13 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 25  Смах= 6.078 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qс : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.104: 0.116: 0.130: 0.148: 0.170: 0.198:
Сс : 0.254: 0.268: 0.284: 0.301: 0.321: 0.343: 0.369: 0.398: 0.433: 0.472: 0.521: 0.579: 0.650: 0.740: 0.851: 0.988:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 :
Уоп: 4.13 : 3.88 : 3.68 : 3.47 : 3.26 : 3.07 : 2.86 : 2.65 : 2.44 : 2.24 : 2.04 : 1.83 : 1.63 : 1.41 : 1.21 : 1.01 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:
Qс : 0.230: 0.277: 0.354: 0.469: 0.643: 0.953: 1.458: 2.358: 3.994: 6.078: 3.994: 2.358: 1.458: 0.953: 0.643: 0.469:
Сс : 1.151: 1.387: 1.770: 2.345: 3.214: 4.766: 7.291:11.789:19.968:30.392:19.968:11.789: 7.291: 4.766: 3.214: 2.345:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 135 : 180 : 225 : 243 : 252 : 256 : 259 : 261 :
Уоп: 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.85 : 4.52 : 7.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qс : 0.354: 0.277: 0.230: 0.198: 0.170: 0.148: 0.130: 0.116: 0.104: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060:
Сс : 1.770: 1.387: 1.151: 0.988: 0.851: 0.740: 0.650: 0.579: 0.521: 0.472: 0.433: 0.398: 0.369: 0.343: 0.321: 0.301:
Фоп: 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.80 : 1.01 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.24 : 2.44 : 2.65 : 2.86 : 3.07 : 3.26 : 3.47 :
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:
-----:
Qс : 0.057: 0.054: 0.051:
Сс : 0.284: 0.268: 0.254:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Уоп: 3.68 : 3.88 : 4.13 :
~~~~~

y= 0 : Y-строка 26  Смах= 11.875 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=134)
-----:
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:
Qс : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.116: 0.131: 0.149: 0.171: 0.199:
Сс : 0.255: 0.269: 0.285: 0.302: 0.322: 0.344: 0.370: 0.400: 0.434: 0.475: 0.523: 0.582: 0.655: 0.744: 0.857: 0.996:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Уоп: 4.07 : 3.88 : 3.68 : 3.47 : 3.26 : 3.07 : 2.85 : 2.64 : 2.43 : 2.23 : 2.02 : 1.81 : 1.61 : 1.41 : 1.20 : 0.99 :
~~~~~

x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:
Qс : 0.232: 0.281: 0.361: 0.483: 0.682: 1.003: 1.583: 2.697: 6.078:11.875: 6.078: 2.697: 1.583: 1.003: 0.682: 0.483:
Сс : 1.160: 1.407: 1.804: 2.414: 3.410: 5.016: 7.916:13.487:30.392:59.375:30.392:13.487: 7.916: 5.016: 3.410: 2.414:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 134 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.52 : 0.50 : 4.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:
Qс : 0.361: 0.281: 0.232: 0.199: 0.171: 0.149: 0.131: 0.116: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060:
Сс : 1.804: 1.407: 1.160: 0.996: 0.857: 0.744: 0.655: 0.582: 0.523: 0.475: 0.434: 0.400: 0.370: 0.344: 0.322: 0.302:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.20 : 1.41 : 1.61 : 1.81 : 2.02 : 2.23 : 2.43 : 2.64 : 2.85 : 3.07 : 3.26 : 3.47 :
~~~~~

x= 3450: 3600: 3750:
-----:
Qс : 0.057: 0.054: 0.051:
Сс : 0.285: 0.269: 0.255:
Фоп: 270 : 270 : 270 :

```





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.243: 0.255: 0.268: 0.283: 0.298: 0.317: 0.338: 0.361: 0.387: 0.417: 0.451: 0.490: 0.536: 0.589: 0.649: 0.724:  
Фоп: 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 :  
Уоп: 4.28 : 4.07 : 3.91 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.12 : 2.91 : 2.72 : 2.53 : 2.34 : 2.15 : 1.98 : 1.79 : 1.63 : 1.45 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.162: 0.181: 0.202: 0.224: 0.246: 0.277: 0.308: 0.335: 0.354: 0.361: 0.354: 0.335: 0.308: 0.277: 0.246: 0.224:  
Cc : 0.808: 0.905: 1.012: 1.122: 1.230: 1.386: 1.540: 1.676: 1.770: 1.804: 1.770: 1.676: 1.540: 1.386: 1.230: 1.122:  
Фоп: 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 23 : 16 : 8 : 0 : 352 : 344 : 337 : 330 : 324 : 319 :  
Уоп: 1.28 : 1.12 : 0.97 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.202: 0.181: 0.162: 0.145: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.057:  
Cc : 1.012: 0.905: 0.808: 0.724: 0.649: 0.589: 0.536: 0.490: 0.451: 0.417: 0.387: 0.361: 0.338: 0.317: 0.298: 0.283:  
Фоп: 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :  
Уоп: 0.97 : 1.12 : 1.28 : 1.45 : 1.63 : 1.79 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.72 : 2.91 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.68 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.054: 0.051: 0.049:  
Cc : 0.268: 0.255: 0.243:  
Фоп: 287 : 286 : 286 :  
Уоп: 3.91 : 4.07 : 4.28 :  
~~~~~

-----  
y= -1200 : Y-строка 34 Cmax= 0.281 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.122: 0.134:  
Cc : 0.239: 0.250: 0.264: 0.278: 0.294: 0.310: 0.330: 0.351: 0.375: 0.402: 0.434: 0.469: 0.509: 0.554: 0.609: 0.670:  
Фоп: 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 :  
Уоп: 4.35 : 4.17 : 3.97 : 3.76 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.02 : 2.82 : 2.62 : 2.43 : 2.25 : 2.07 : 1.92 : 1.74 : 1.57 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.148: 0.164: 0.181: 0.199: 0.217: 0.234: 0.249: 0.266: 0.277: 0.281: 0.277: 0.266: 0.249: 0.234: 0.217: 0.199:  
Cc : 0.739: 0.818: 0.905: 0.996: 1.087: 1.169: 1.245: 1.331: 1.387: 1.407: 1.387: 1.331: 1.245: 1.169: 1.087: 0.996:  
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 14 : 7 : 0 : 353 : 346 : 339 : 333 : 328 : 323 :  
Уоп: 1.41 : 1.27 : 1.12 : 0.99 : 0.88 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.88 : 0.99 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.181: 0.164: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:  
Cc : 0.905: 0.818: 0.739: 0.670: 0.609: 0.554: 0.509: 0.469: 0.434: 0.402: 0.375: 0.351: 0.330: 0.310: 0.294: 0.278:  
Фоп: 319 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :  
Уоп: 1.12 : 1.27 : 1.41 : 1.57 : 1.74 : 1.92 : 2.07 : 2.25 : 2.43 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.36 : 3.56 : 3.76 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.053: 0.050: 0.048:  
Cc : 0.264: 0.250: 0.239:  
Фоп: 289 : 288 : 288 :  
Уоп: 3.97 : 4.17 : 4.35 :  
~~~~~

-----  
y= -1350 : Y-строка 35 Cmax= 0.232 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124:  
Cc : 0.235: 0.246: 0.258: 0.272: 0.287: 0.303: 0.321: 0.340: 0.363: 0.388: 0.416: 0.448: 0.483: 0.523: 0.569: 0.619:  
Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 :  
Уоп: 4.43 : 4.23 : 4.05 : 3.86 : 3.65 : 3.47 : 3.26 : 3.07 : 2.89 : 2.72 : 2.53 : 2.36 : 2.19 : 2.02 : 1.86 : 1.70 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.135: 0.148: 0.162: 0.176: 0.190: 0.204: 0.216: 0.224: 0.230: 0.232: 0.230: 0.224: 0.216: 0.204: 0.190: 0.176:  
Cc : 0.676: 0.739: 0.808: 0.880: 0.951: 1.020: 1.078: 1.122: 1.151: 1.160: 1.151: 1.122: 1.078: 1.020: 0.951: 0.880:  
Фоп: 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 13 : 6 : 0 : 354 : 347 : 342 : 336 : 331 : 326 :  
Уоп: 1.55 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.06 : 1.16 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.162: 0.148: 0.135: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054:  
Cc : 0.808: 0.739: 0.676: 0.619: 0.569: 0.523: 0.483: 0.448: 0.416: 0.388: 0.363: 0.340: 0.321: 0.303: 0.287: 0.272:  
Фоп: 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :  
Уоп: 1.28 : 1.41 : 1.55 : 1.70 : 1.86 : 2.02 : 2.19 : 2.36 : 2.53 : 2.72 : 2.89 : 3.07 : 3.26 : 3.47 : 3.65 : 3.86 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.052: 0.049: 0.047:  
Cc : 0.258: 0.246: 0.235:  
Фоп: 291 : 291 : 290 :  
Уоп: 4.05 : 4.23 : 4.43 :  
~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 36 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115:  
Cc : 0.232: 0.242: 0.253: 0.266: 0.280: 0.295: 0.311: 0.331: 0.350: 0.374: 0.398: 0.426: 0.457: 0.492: 0.529: 0.573:  
Фоп: 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 :  
Уоп: 4.49 : 4.31 : 4.13 : 3.91 : 3.72 : 3.56 : 3.39 : 3.18 : 3.02 : 2.82 : 2.65 : 2.48 : 2.31 : 2.15 : 1.98 : 1.85 :  
~~~~~



**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.483 : 0.509 : 0.536 : 0.561 : 0.586 : 0.609 : 0.628 : 0.642 : 0.650 : 0.655 : 0.650 : 0.642 : 0.628 : 0.609 : 0.586 : 0.561 :  
 Фоп: 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 4 : 0 : 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 :  
 Уоп: 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.90 : 1.81 : 1.74 : 1.68 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.63 : 1.64 : 1.68 : 1.74 : 1.81 : 1.90 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
 -----  
 Qc : 0.107: 0.102: 0.097: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049:  
 Сс : 0.536: 0.509: 0.483: 0.457: 0.433: 0.409: 0.387: 0.367: 0.348: 0.330: 0.313: 0.298: 0.284: 0.271: 0.259: 0.247:  
 Фоп: 332 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 :  
 Уоп: 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.31 : 2.44 : 2.58 : 2.73 : 2.87 : 3.03 : 3.19 : 3.36 : 3.52 : 3.68 : 3.88 : 4.05 : 4.19 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.047: 0.045: 0.044:  
 Сс : 0.237: 0.227: 0.218:  
 Фоп: 299 : 298 : 297 :  
 Уоп: 4.39 : 4.59 : 4.74 :  
 ~~~~~

-----  
 y= -2100 : Y-строка 40 Смах= 0.116 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
 -----  
 Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085:  
 Сс : 0.214: 0.223: 0.231: 0.241: 0.252: 0.263: 0.274: 0.287: 0.301: 0.316: 0.332: 0.349: 0.367: 0.385: 0.405: 0.426:  
 Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 :  
 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.13 : 3.97 : 3.83 : 3.68 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.02 : 2.87 : 2.73 : 2.61 : 2.48 :  
 ~~~~~

-----  
 x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
 -----  
 Qc : 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102:  
 Сс : 0.448: 0.469: 0.490: 0.511: 0.528: 0.547: 0.561: 0.573: 0.579: 0.582: 0.579: 0.573: 0.561: 0.547: 0.528: 0.511:  
 Фоп: 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :  
 Уоп: 2.36 : 2.25 : 2.15 : 2.07 : 1.98 : 1.94 : 1.90 : 1.85 : 1.83 : 1.81 : 1.83 : 1.85 : 1.90 : 1.94 : 1.94 : 2.07 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
 -----  
 Qc : 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:  
 Сс : 0.490: 0.469: 0.448: 0.426: 0.405: 0.385: 0.367: 0.349: 0.332: 0.316: 0.301: 0.287: 0.274: 0.263: 0.252: 0.241:  
 Фоп: 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 :  
 Уоп: 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.48 : 2.61 : 2.73 : 2.87 : 3.02 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.046: 0.045: 0.043:  
 Сс : 0.231: 0.223: 0.214:  
 Фоп: 301 : 300 : 299 :  
 Уоп: 4.49 : 4.65 : 4.85 :  
 ~~~~~

-----  
 y= -2250 : Y-строка 41 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
 -----  
 Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080:  
 Сс : 0.210: 0.218: 0.226: 0.235: 0.244: 0.255: 0.266: 0.277: 0.290: 0.303: 0.317: 0.332: 0.348: 0.364: 0.380: 0.398:  
 Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 :  
 Уоп: 4.96 : 4.76 : 4.59 : 4.45 : 4.29 : 4.07 : 3.91 : 3.77 : 3.61 : 3.47 : 3.33 : 3.17 : 3.03 : 2.89 : 2.78 : 2.65 :  
 ~~~~~

-----  
 x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
 -----  
 Qc : 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.093:  
 Сс : 0.416: 0.434: 0.451: 0.467: 0.483: 0.497: 0.507: 0.515: 0.521: 0.523: 0.521: 0.515: 0.507: 0.497: 0.483: 0.467:  
 Фоп: 31 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 :  
 Уоп: 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.25 : 2.19 : 2.13 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.09 : 2.13 : 2.19 : 2.25 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
 -----  
 Qc : 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:  
 Сс : 0.451: 0.434: 0.416: 0.398: 0.380: 0.364: 0.348: 0.332: 0.317: 0.303: 0.290: 0.277: 0.266: 0.255: 0.244: 0.235:  
 Фоп: 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 :  
 Уоп: 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.65 : 2.78 : 2.89 : 3.03 : 3.17 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.77 : 3.91 : 4.07 : 4.29 : 4.45 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.045: 0.044: 0.042:  
 Сс : 0.226: 0.218: 0.210:  
 Фоп: 303 : 302 : 301 :  
 Уоп: 4.59 : 4.76 : 4.96 :  
 ~~~~~

-----  
 y= -2400 : Y-строка 42 Смах= 0.095 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
 -----  
 Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.075:  
 Сс : 0.204: 0.212: 0.220: 0.229: 0.237: 0.247: 0.257: 0.267: 0.279: 0.290: 0.303: 0.316: 0.330: 0.344: 0.357: 0.374:  
 Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 :  
 Уоп: 5.06 : 4.90 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.04 : 3.91 : 3.74 : 3.63 : 3.47 : 3.33 : 3.19 : 3.07 : 2.96 : 2.82 :  
 ~~~~~

-----  
 x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
 -----  
 Qc : 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.092: 0.094: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088: 0.086:  
 Сс : 0.388: 0.402: 0.417: 0.430: 0.442: 0.454: 0.462: 0.469: 0.472: 0.475: 0.472: 0.469: 0.462: 0.454: 0.442: 0.430:  
 Фоп: 29 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 11 : 7 : 3 : 0 : 357 : 353 : 349 : 346 : 343 : 339 :  
 Уоп: 2.72 : 2.62 : 2.53 : 2.45 : 2.39 : 2.33 : 2.29 : 2.25 : 2.24 : 2.23 : 2.24 : 2.25 : 2.29 : 2.33 : 2.39 : 2.45 :  
 ~~~~~



**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.338: 0.330: 0.321: 0.311: 0.303: 0.293: 0.284: 0.274: 0.266: 0.257: 0.249: 0.240: 0.232: 0.224: 0.217: 0.210:  
Фоп: 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 :  
Уоп: 3.12 : 3.19 : 3.26 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.91 : 4.04 : 4.19 : 4.34 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.95 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039: 0.038:  
Cc : 0.203: 0.197: 0.191:  
Фоп: 310 : 308 : 307 :  
Уоп: 5.06 : 5.22 : 5.39 :  
~~~~~

-----  
y= -3000 : Y-строка 46 Смах= 0.069 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059:  
Cc : 0.186: 0.191: 0.198: 0.204: 0.211: 0.218: 0.224: 0.232: 0.239: 0.247: 0.255: 0.263: 0.271: 0.279: 0.288: 0.295:  
Фоп: 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 :  
Уоп: 5.57 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.07 : 3.97 : 3.88 : 3.74 : 3.63 : 3.56 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:  
Cc : 0.303: 0.310: 0.317: 0.324: 0.330: 0.334: 0.338: 0.341: 0.343: 0.344: 0.343: 0.341: 0.338: 0.334: 0.330: 0.324:  
Фоп: 24 : 22 : 19 : 17 : 14 : 11 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 343 :  
Уоп: 3.47 : 3.36 : 3.33 : 3.24 : 3.19 : 3.15 : 3.11 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.11 : 3.15 : 3.19 : 3.24 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:  
Cc : 0.317: 0.310: 0.303: 0.295: 0.288: 0.279: 0.271: 0.263: 0.255: 0.247: 0.239: 0.232: 0.224: 0.218: 0.211: 0.204:  
Фоп: 341 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 :  
Уоп: 3.33 : 3.36 : 3.47 : 3.56 : 3.63 : 3.74 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.040: 0.038: 0.037:  
Cc : 0.198: 0.191: 0.186:  
Фоп: 311 : 310 : 309 :  
Уоп: 5.22 : 5.32 : 5.57 :  
~~~~~

-----  
y= -3150 : Y-строка 47 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056:  
Cc : 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.205: 0.211: 0.217: 0.223: 0.231: 0.237: 0.244: 0.252: 0.259: 0.266: 0.273: 0.280:  
Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 :  
Уоп: 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.39 : 4.29 : 4.13 : 4.05 : 3.91 : 3.83 : 3.72 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:  
Cc : 0.287: 0.294: 0.298: 0.305: 0.309: 0.314: 0.317: 0.319: 0.321: 0.322: 0.321: 0.322: 0.319: 0.317: 0.314: 0.309: 0.305:  
Фоп: 23 : 21 : 18 : 16 : 14 : 11 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 346 : 344 :  
Уоп: 3.65 : 3.56 : 3.56 : 3.45 : 3.38 : 3.33 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.26 : 3.28 : 3.33 : 3.33 : 3.38 : 3.45 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:  
Cc : 0.298: 0.294: 0.287: 0.280: 0.273: 0.266: 0.259: 0.252: 0.244: 0.237: 0.231: 0.223: 0.217: 0.211: 0.205: 0.198:  
Фоп: 342 : 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 :  
Уоп: 3.56 : 3.56 : 3.65 : 3.72 : 3.83 : 3.91 : 4.05 : 4.13 : 4.29 : 4.39 : 4.49 : 4.65 : 4.76 : 4.90 : 5.06 : 5.22 :  
~~~~~

-----  
x= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qc : 0.039: 0.037: 0.036:  
Cc : 0.193: 0.187: 0.182:  
Фоп: 312 : 311 : 310 :  
Уоп: 5.38 : 5.57 : 5.67 :  
~~~~~

-----  
y= -3300 : Y-строка 48 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:  
Cc : 0.178: 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.204: 0.210: 0.216: 0.222: 0.229: 0.235: 0.241: 0.247: 0.253: 0.260: 0.266:  
Фоп: 49 : 47 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 24 :  
Уоп: 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.06 : 4.95 : 4.85 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.13 : 4.03 : 3.91 :  
~~~~~

-----  
x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qc : 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:  
Cc : 0.272: 0.278: 0.283: 0.287: 0.291: 0.295: 0.298: 0.300: 0.301: 0.302: 0.301: 0.300: 0.298: 0.295: 0.291: 0.287:  
Фоп: 22 : 20 : 18 : 15 : 13 : 10 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 :  
Уоп: 3.86 : 3.76 : 3.68 : 3.68 : 3.63 : 3.56 : 3.52 : 3.50 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.63 : 3.68 :  
~~~~~

-----  
x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:  
Cc : 0.283: 0.278: 0.272: 0.266: 0.260: 0.253: 0.247: 0.241: 0.235: 0.229: 0.222: 0.216: 0.210: 0.204: 0.198: 0.193:  
Фоп: 342 : 340 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 :  
Уоп: 3.68 : 3.76 : 3.86 : 3.91 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.55 : 4.65 : 4.85 : 4.95 : 5.06 : 5.22 : 5.37 :  
~~~~~

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| x=    | 3450:  | 3600:  | 3750:  |
| Qc :  | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cc :  | 0.187: | 0.182: | 0.178: |
| Фоп : | 314 :  | 313 :  | 311 :  |
| Уоп : | 5.57 : | 5.67 : | 5.79 : |

|                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| У- -3450 : У-строка 49 Стах= 0.057 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
| х= -3750 :                                                           | -3600 : | -3450 : | -3300 : | -3150 : | -3000 : | -2850 : | -2700 : | -2550 : | -2400 : | -2250 : | -2100 : | -1950 : | -1800 : | -1650 : -1500 :         |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
| Qc :                                                                 | 0.035 : | 0.036 : | 0.037 : | 0.037 : | 0.039 : | 0.040 : | 0.041 : | 0.042 : | 0.043 : | 0.044 : | 0.045 : | 0.046 : | 0.047 : | 0.049 : 0.050 : 0.051 : |
| Сс :                                                                 | 0.173 : | 0.178 : | 0.183 : | 0.187 : | 0.193 : | 0.198 : | 0.203 : | 0.209 : | 0.214 : | 0.220 : | 0.226 : | 0.231 : | 0.237 : | 0.243 : 0.248 : 0.253 : |
| Фоп :                                                                | 47 :    | 46 :    | 45 :    | 44 :    | 42 :    | 41 :    | 40 :    | 38 :    | 36 :    | 35 :    | 33 :    | 31 :    | 29 :    | 28 : 26 : 23 :          |
| Уоп :                                                                | 5.99 :  | 5.79 :  | 5.67 :  | 5.57 :  | 5.38 :  | 5.22 :  | 5.06 :  | 4.96 :  | 4.85 :  | 4.70 :  | 4.59 :  | 4.49 :  | 4.39 :  | 4.27 : 4.19 : 4.13 :    |

| x=  | -1350: | -1200: | -1050: | -900:  | -750:  | -600:  | -450:  | -300:  | -150:  | 0:     | 150:   | 300:   | 450:   | 600:   | 750:   | 900:   |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: |
| Cc  | 0.258: | 0.264: | 0.268: | 0.272: | 0.276: | 0.279: | 0.281: | 0.283: | 0.284: | 0.285: | 0.284: | 0.283: | 0.281: | 0.279: | 0.276: | 0.272: |
| Фоп | 21:    | 19:    | 17:    | 15:    | 12:    | 10:    | 7:     | 5:     | 2:     | 0:     | 358:   | 355:   | 353:   | 350:   | 348:   | 345:   |
| Uоп | 4.05:  | 3.97:  | 3.91:  | 3.86:  | 3.78:  | 3.74:  | 3.70:  | 3.68:  | 3.68:  | 3.68:  | 3.68:  | 3.68:  | 3.70:  | 3.74:  | 3.78:  | 3.86:  |

| x=  | 1050:  | 1200:  | 1350:  | 1500:  | 1650:  | 1800:  | 1950:  | 2100:  | 2250:  | 2400:  | 2550:  | 2700:  | 2850:  | 3000:  | 3150:  | 3300:  |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.037: |
| Co  | 0.268: | 0.264: | 0.258: | 0.253: | 0.248: | 0.243: | 0.237: | 0.231: | 0.226: | 0.220: | 0.214: | 0.209: | 0.203: | 0.198: | 0.193: | 0.187: |
| Фоп | 343 :  | 341 :  | 339 :  | 337 :  | 334 :  | 332 :  | 331 :  | 329 :  | 327 :  | 325 :  | 324 :  | 322 :  | 320 :  | 319 :  | 318 :  | 316 :  |
| Уоп | 3.91 : | 3.97 : | 4.05 : | 4.13 : | 4.19 : | 4.27 : | 4.39 : | 4.49 : | 4.59 : | 4.70 : | 4.85 : | 4.96 : | 5.06 : | 5.22 : | 5.38 : | 5.57 : |

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| x=    | 3450:  | 3600:  | 3750:  |
|       | -----: | -----: | -----: |
| Qc :  | 0.037: | 0.036: | 0.035: |
| Cc :  | 0.183: | 0.178: | 0.173: |
| Фоп : | 315 :  | 314 :  | 313 :  |
| Уоп : | 5.67 : | 5.79 : | 5.99 : |

|                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y=-3600 : Y-строка 50 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x=-3750 :                                                           | -3600 : | -3450 : | -3300 : | -3150 : | -3000 : | -2850 : | -2700 : | -2550 : | -2400 : | -2250 : | -2100 : | -1950 : | -1800 : | -1650 : | -1500 : |  |
| Сс : 0.034 :                                                        | 0.035 : | 0.036 : | 0.036 : | 0.037 : | 0.038 : | 0.039 : | 0.040 : | 0.041 : | 0.042 : | 0.044 : | 0.045 : | 0.045 : | 0.046 : | 0.047 : | 0.048 : |  |
| Qc : 0.169 :                                                        | 0.174 : | 0.178 : | 0.182 : | 0.187 : | 0.191 : | 0.197 : | 0.202 : | 0.207 : | 0.212 : | 0.218 : | 0.223 : | 0.227 : | 0.232 : | 0.237 : | 0.242 : |  |
| Фоп: 46 :                                                           | 45 :    | 44 :    | 43 :    | 41 :    | 40 :    | 38 :    | 37 :    | 35 :    | 34 :    | 32 :    | 30 :    | 28 :    | 27 :    | 25 :    | 23 :    |  |
| Uon: 6.07 :                                                         | 5.99 :  | 5.79 :  | 5.67 :  | 5.57 :  | 5.32 :  | 5.22 :  | 5.13 :  | 5.00 :  | 4.90 :  | 4.76 :  | 4.65 :  | 4.59 :  | 4.45 :  | 4.39 :  | 4.31 :  |  |

| x=    | -1350: | -1200: | -1050: | -900:  | -750:  | -600:  | -450:  | -300:  | -150:  | 0:     | 150:   | 300:   | 450:   | 600:   | 750:   | 900:   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: |
| Sc :  | 0.246: | 0.250: | 0.255: | 0.259: | 0.261: | 0.263: | 0.266: | 0.267: | 0.268: | 0.269: | 0.268: | 0.267: | 0.266: | 0.263: | 0.261: | 0.259: |
| Фоп : | 21 :   | 18 :   | 16 :   | 14 :   | 12 :   | 9 :    | 7 :    | 5 :    | 2 :    | 0 :    | 358 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 348 :  | 346 :  |
| Уоп : | 4.23 : | 4.17 : | 4.07 : | 4.03 : | 4.01 : | 3.97 : | 3.91 : | 3.91 : | 3.88 : | 3.88 : | 3.88 : | 3.91 : | 3.91 : | 3.97 : | 4.01 : | 4.03 : |

| x=   | 1050:  | 1200:  | 1350:  | 1500:  | 1650:  | 1800:  | 1950:  | 2100:  | 2250:  | 2400:  | 2550:  | 2700:  | 2850:  | 3000:  | 3150:  | 3300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QC : | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: |
| Cc : | 0.255: | 0.250: | 0.246: | 0.242: | 0.237: | 0.232: | 0.227: | 0.223: | 0.218: | 0.212: | 0.207: | 0.202: | 0.197: | 0.191: | 0.187: | 0.182: |
| Uon: | 344 :  | 342 :  | 339 :  | 337 :  | 335 :  | 333 :  | 332 :  | 330 :  | 328 :  | 326 :  | 325 :  | 323 :  | 322 :  | 320 :  | 319 :  | 317 :  |
| Phi: | 4.07 : | 4.17 : | 4.23 : | 4.31 : | 4.39 : | 4.45 : | 4.59 : | 4.65 : | 4.76 : | 4.90 : | 5.00 : | 5.13 : | 5.22 : | 5.32 : | 5.57 : | 5.67 : |

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| x=    | 3450:  | 3600:  | 3750:  |
| Qc :  | 0.036: | 0.035: | 0.034: |
| Cc :  | 0.178: | 0.174: | 0.169: |
| Фоп : | 316 :  | 315 :  | 314 :  |
| Уоп : | 5.79 : | 5.99 : | 6.07 : |

[illegible]

| x=   | -1350: | -1200: | -1050: | -900:  | -750:  | -600:  | -450:  | -300:  | -150:  | 0:     | 150:   | 300:   | 450:   | 600:   | 750:   | 900:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: |
| Cc : | 0.235: | 0.239: | 0.243: | 0.245: | 0.248: | 0.251: | 0.253: | 0.253: | 0.254: | 0.255: | 0.254: | 0.253: | 0.253: | 0.251: | 0.248: | 0.245: |
| Фоп: | 20 :   | 18 :   | 16 :   | 13 :   | 11 :   | 9 :    | 7 :    | 5 :    | 2 :    | 0 :    | 358 :  | 355 :  | 353 :  | 351 :  | 349 :  | 347 :  |
| Уоп: | 4.43 : | 4.35 : | 4.28 : | 4.23 : | 4.19 : | 4.17 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.07 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.13 : | 4.17 : | 4.19 : | 4.23 : |

| x=   | 1050:  | 1200:  | 1350:  | 1500:  | 1650:  | 1800:  | 1950:  | 2100:  | 2250:  | 2400:  | 2550:  | 2700:  | 2850:  | 3000:  | 3150:  | 3300:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: |
| Cc : | 0.243: | 0.239: | 0.235: | 0.232: | 0.227: | 0.223: | 0.218: | 0.214: | 0.210: | 0.204: | 0.200: | 0.195: | 0.191: | 0.186: | 0.182: | 0.178: |
| Uon: | 344 :  | 342 :  | 340 :  | 338 :  | 336 :  | 334 :  | 333 :  | 331 :  | 329 :  | 327 :  | 326 :  | 324 :  | 323 :  | 321 :  | 320 :  | 319 :  |
| Phi: | 4.28 : | 4.35 : | 4.43 : | 4.49 : | 4.59 : | 4.65 : | 4.74 : | 4.85 : | 4.96 : | 5.06 : | 5.16 : | 5.32 : | 5.39 : | 5.57 : | 5.67 : | 5.79 : |

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| x=   | 3450:  | 3600:  | 3750:  |
|      | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.035: | 0.034: | 0.033: |

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.173: 0.169: 0.165:  
 Фоп: 317 : 316 : 315 :  
 Уоп: 5.99 : 6.07 : 6.25 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 11.8750210 доли ПДКмр
	59.3751049 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.  
 и скорости ветра 0.50 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	000401 6013	П1	12.0000	11.875021	100.0	100.0	0.989585102
			В сумме =	11.875021	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	0 м; Y= 0
Длина и ширина : L=	7500 м; B= 7500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	150 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.048
2-	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050
3-	0.035	0.036	0.037	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053
4-	0.036	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056
5-	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059
6-	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062
7-	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.062	0.064	0.066
8-	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070
9-	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.075
10-	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071	0.075	0.078	0.080
11-	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.087
12-	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.081	0.085	0.090	0.094
13-	0.044	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.077	0.082	0.087	0.091	0.097	0.102
14-	0.045	0.046	0.049	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.077	0.082	0.087	0.092	0.098	0.105	0.111
15-	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.076	0.081	0.087	0.092	0.099	0.106	0.114	0.122
16-	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.085	0.091	0.098	0.106	0.115	0.124	0.134
17-	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.078	0.083	0.090	0.097	0.105	0.114	0.124	0.135	0.148
18-	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.087	0.094	0.102	0.111	0.122	0.134	0.148	0.164
19-	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.068	0.072	0.077	0.083	0.090	0.098	0.107	0.118	0.130	0.145	0.162	0.181
20-	0.049	0.052	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.080	0.086	0.093	0.102	0.112	0.124	0.139	0.156	0.176	0.199
21-	0.050	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.076	0.082	0.088	0.097	0.106	0.117	0.131	0.147	0.167	0.190	0.217
22-	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.091	0.099	0.109	0.122	0.137	0.155	0.177	0.204	0.234
23-	0.051	0.053	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.112	0.126	0.142	0.162	0.186	0.216	0.249
24-	0.051	0.053	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.086	0.094	0.103	0.115	0.128	0.145	0.167	0.193	0.224	0.266
25-	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.104	0.116	0.130	0.148	0.170	0.198	0.230	0.277
26-с	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.080	0.087	0.095	0.105	0.116	0.131	0.149	0.171	0.199	0.232	0.281
27-	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.074	0.080	0.087	0.094	0.104	0.116	0.130	0.148	0.170	0.198	0.230	0.277
28-	0.051	0.053	0.057	0.060	0.064	0.068	0.073	0.079	0.086	0.094	0.103	0.115	0.128	0.145	0.167	0.193	0.224	0.266
29-	0.051	0.053	0.056	0.060	0.063	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.112	0.126	0.142	0.162	0.186	0.216	0.249
30-	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.083	0.091	0.099	0.109	0.122	0.137	0.155	0.177	0.204	0.234









Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Фоновая концентрация не задана

6. Результаты расчета в виде таблицы.

К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

```
|~~~~~|~~~~~|
|-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y= 3750 : Y-строка 1 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

[illegible][illegible][illegible]

113

Ки : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :

[illegible]114

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.135: 0.132: 0.128: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: :  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
х= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qс : 0.098: 0.093: 0.088:  
Сс : 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 225 : 226 : 227 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :  
: : :  
Ви : 0.077: 0.073: 0.070:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

у= 3300 : Y-строка 4 Смах= 0.201 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qс : 0.093: 0.097: 0.103: 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.137: 0.143: 0.148: 0.153: 0.159: 0.164: 0.169:  
Сс : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051:  
Фоп: 131 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 149 : 151 : 153 : 156 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----  
Qс : 0.175: 0.180: 0.184: 0.188: 0.192: 0.195: 0.198: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.188:  
Сс : 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057:  
Фоп: 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 : 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.138: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.156: 0.153: 0.151: 0.148:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qс : 0.184: 0.180: 0.175: 0.169: 0.164: 0.159: 0.153: 0.148: 0.143: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108:  
Сс : 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:  
Фоп: 198 : 200 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 212 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.145: 0.142: 0.138: 0.133: 0.129: 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
х= 3450: 3600: 3750:  
-----  
Qс : 0.103: 0.097: 0.093:  
Сс : 0.031: 0.029: 0.028:  
Фоп: 226 : 227 : 229 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :  
: : :  
Ви : 0.081: 0.077: 0.073:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

у= 3150 : Y-строка 5 Смах= 0.219 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qс : 0.097: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181:  
Сс : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054:  
Фоп: 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 155 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.124: 0.128: 0.133: 0.138: 0.143:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----  
х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
-----











|      |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|
| Ви : | 0.113 : | 0.107 : | 0.101 : |
| Ки : | 6013 :  | 6013 :  | 6013 :  |
| Ви : | 0.013 : | 0.012 : | 0.011 : |
| Ки : | 6009 :  | 6009 :  | 6009 :  |
| Ви : | 0.006 : | 0.006 : | 0.006 : |
| Ки : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |

121

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Сс : 0.151: 0.141: 0.130: 0.120: 0.111: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049:  
 Фоп: 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.396: 0.369: 0.341: 0.316: 0.292: 0.269: 0.249: 0.230: 0.213: 0.197: 0.183: 0.170: 0.159: 0.148: 0.138: 0.129:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.154: 0.145: 0.136:  
 Сс : 0.046: 0.043: 0.041:  
 Фоп: 244 : 245 : 246 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.121: 0.114: 0.107:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.013: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

y= 1500 : Y-строка 16 Стах= 0.800 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -3750: -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
 -----  
 Qc : 0.140: 0.149: 0.158: 0.169: 0.181: 0.195: 0.210: 0.226: 0.243: 0.264: 0.286: 0.310: 0.337: 0.368: 0.401: 0.438:  
 Сс : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.132:  
 Фоп: 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.110: 0.117: 0.125: 0.133: 0.143: 0.153: 0.165: 0.178: 0.192: 0.208: 0.225: 0.244: 0.265: 0.290: 0.316: 0.345:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

-----  
 x= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
 -----  
 Qc : 0.478: 0.520: 0.566: 0.613: 0.658: 0.703: 0.742: 0.772: 0.792: 0.800: 0.792: 0.772: 0.742: 0.703: 0.658: 0.613:  
 Сс : 0.143: 0.156: 0.170: 0.184: 0.197: 0.211: 0.222: 0.232: 0.238: 0.240: 0.238: 0.232: 0.222: 0.211: 0.197: 0.184:  
 Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 174 : 180 : 186 : 191 : 197 : 202 : 207 : 211 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.376: 0.409: 0.446: 0.482: 0.517: 0.553: 0.583: 0.608: 0.623: 0.630: 0.623: 0.608: 0.583: 0.553: 0.517: 0.482:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
 -----  
 Qc : 0.566: 0.520: 0.478: 0.438: 0.401: 0.368: 0.337: 0.310: 0.286: 0.264: 0.243: 0.226: 0.210: 0.195: 0.181: 0.169:  
 Сс : 0.170: 0.156: 0.143: 0.132: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051:  
 Фоп: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.446: 0.409: 0.376: 0.345: 0.316: 0.290: 0.265: 0.244: 0.225: 0.208: 0.192: 0.178: 0.165: 0.153: 0.143: 0.133:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.158: 0.149: 0.140:  
 Сс : 0.048: 0.045: 0.042:  
 Фоп: 247 : 247 : 248 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.125: 0.117: 0.110:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

y= 1350 : Y-строка 17 Стах= 0.961 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)  
 -----  
 x= -3750: -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
 -----  
 Qc : 0.143: 0.152: 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.218: 0.235: 0.255: 0.277: 0.302: 0.329: 0.360: 0.395: 0.434: 0.478:  
 Сс : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.099: 0.108: 0.119: 0.130: 0.143:  
 Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.113: 0.120: 0.128: 0.138: 0.148: 0.159: 0.171: 0.185: 0.201: 0.218: 0.238: 0.259: 0.283: 0.311: 0.341: 0.376:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~







**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.072: 0.085: 0.102: 0.124: 0.153: 0.192: 0.242: 0.301: 0.357: 0.381: 0.357: 0.301: 0.242: 0.192: 0.153: 0.124:  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.078: 0.098: 0.124: 0.154: 0.183: 0.195: 0.183: 0.154: 0.124: 0.098: 0.078: 0.063:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 1.163: 0.969: 0.822: 0.703: 0.609: 0.531: 0.469: 0.417: 0.372: 0.335: 0.303: 0.274: 0.251: 0.230: 0.212: 0.195:
Cc : 0.349: 0.291: 0.246: 0.211: 0.183: 0.159: 0.141: 0.125: 0.112: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059:
Фоп: 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.915: 0.762: 0.646: 0.553: 0.479: 0.418: 0.369: 0.328: 0.293: 0.264: 0.238: 0.216: 0.198: 0.181: 0.166: 0.153:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.102: 0.085: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

х= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.181: 0.167: 0.156:
Cc : 0.054: 0.050: 0.047:
Фоп: 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.142: 0.132: 0.123:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

у= 450 : Y-строка 23 Смах= 8.811 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180)

х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.158: 0.170: 0.182: 0.198: 0.215: 0.233: 0.255: 0.279: 0.309: 0.342: 0.382: 0.429: 0.485: 0.553: 0.637: 0.742:
Cc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.129: 0.146: 0.166: 0.191: 0.222:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.133: 0.144: 0.156: 0.169: 0.183: 0.201: 0.220: 0.243: 0.269: 0.300: 0.337: 0.382: 0.435: 0.501: 0.583:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.874: 1.049: 1.286: 1.608: 2.079: 2.775: 3.854: 5.498: 7.601: 8.811: 7.601: 5.498: 3.854: 2.775: 2.079: 1.608:
Cc : 0.262: 0.315: 0.386: 0.482: 0.624: 0.833: 1.156: 1.649: 2.280: 2.643: 2.280: 1.649: 1.156: 0.833: 0.624: 0.482:
Фоп: 108 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 162 : 180 : 198 : 214 : 225 : 233 : 239 : 243 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.688: 0.825: 1.012: 1.265: 1.635: 2.183: 3.032: 4.326: 5.981: 6.933: 5.981: 4.326: 3.032: 2.183: 1.635: 1.265:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.076: 0.092: 0.112: 0.140: 0.181: 0.242: 0.336: 0.480: 0.663: 0.769: 0.663: 0.480: 0.336: 0.242: 0.181: 0.140:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.093: 0.124: 0.172: 0.246: 0.340: 0.394: 0.340: 0.246: 0.172: 0.124: 0.093: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

Qc : 1.286: 1.049: 0.874: 0.742: 0.637: 0.553: 0.485: 0.429: 0.382: 0.342: 0.309: 0.279: 0.255: 0.233: 0.215: 0.198:
Cc : 0.386: 0.315: 0.262: 0.222: 0.191: 0.166: 0.146: 0.129: 0.114: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
Фоп: 247 : 249 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.012: 0.825: 0.688: 0.583: 0.501: 0.435: 0.382: 0.337: 0.300: 0.269: 0.243: 0.220: 0.201: 0.183: 0.169: 0.156:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.112: 0.092: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

х= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.182: 0.170: 0.158:
Cc : 0.055: 0.051: 0.047:
Фоп: 263 : 263 : 263 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.144: 0.133: 0.124:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

у= 300 : Y-строка 24 Смах= 23.374 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=180)

х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Qc : 0.159: 0.171: 0.184: 0.200: 0.216: 0.236: 0.258: 0.284: 0.313: 0.348: 0.389: 0.438: 0.497: 0.568: 0.659: 0.772:
Cc : 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.105: 0.117: 0.131: 0.149: 0.170: 0.198: 0.232:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 :

```





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

```

-----:-----:
Qc : 1.467: 1.164: 0.949: 0.792: 0.673: 0.579: 0.504: 0.444: 0.394: 0.351: 0.316: 0.286: 0.260: 0.238: 0.218: 0.200:
Cc : 0.440: 0.349: 0.285: 0.238: 0.202: 0.174: 0.151: 0.133: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.154: 0.916: 0.747: 0.623: 0.530: 0.456: 0.396: 0.349: 0.310: 0.276: 0.249: 0.225: 0.205: 0.187: 0.171: 0.158:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.128: 0.102: 0.083: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

-----
х= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.185: 0.171: 0.159:
Cc : 0.055: 0.051: 0.048:
Фоп: 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.145: 0.135: 0.125:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

у= -300 : У-строка 28 Стах= 23.374 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:
Qc : 0.159: 0.171: 0.184: 0.200: 0.216: 0.236: 0.258: 0.284: 0.313: 0.348: 0.389: 0.438: 0.497: 0.568: 0.659: 0.772:
Cc : 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.105: 0.117: 0.131: 0.149: 0.170: 0.198: 0.232:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.134: 0.145: 0.157: 0.170: 0.186: 0.203: 0.223: 0.247: 0.274: 0.306: 0.345: 0.391: 0.447: 0.518: 0.608:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

-----
х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:
Qc : 0.918: 1.119: 1.394: 1.787: 2.409: 3.450: 5.498:10.502:19.273:23.374:19.273:10.502: 5.498: 3.450: 2.409: 1.787:
Cc : 0.276: 0.336: 0.418: 0.536: 0.723: 1.035: 1.649: 3.151: 5.782: 7.012: 5.782: 3.151: 1.649: 1.035: 0.723: 0.536:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 68 : 63 : 56 : 45 : 27 : 0 : 333 : 315 : 304 : 297 : 292 : 288 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.723: 0.881: 1.096: 1.406: 1.895: 2.714: 4.326: 8.263:15.164:18.391:15.164: 8.263: 4.326: 2.714: 1.895: 1.406:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.080: 0.098: 0.122: 0.156: 0.210: 0.301: 0.480: 0.916: 1.682: 2.040: 1.682: 0.916: 0.480: 0.301: 0.210: 0.156:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.041: 0.050: 0.062: 0.080: 0.108: 0.154: 0.246: 0.469: 0.862: 1.045: 0.862: 0.469: 0.246: 0.154: 0.108: 0.080:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----:-----:
Qc : 1.394: 1.119: 0.918: 0.772: 0.659: 0.568: 0.497: 0.438: 0.389: 0.348: 0.313: 0.284: 0.258: 0.236: 0.216: 0.200:
Cc : 0.418: 0.336: 0.276: 0.232: 0.198: 0.170: 0.149: 0.131: 0.117: 0.105: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Фоп: 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.096: 0.881: 0.723: 0.608: 0.518: 0.447: 0.391: 0.345: 0.306: 0.274: 0.247: 0.223: 0.203: 0.186: 0.170: 0.157:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.122: 0.098: 0.080: 0.067: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.062: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

-----
х= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:
Qc : 0.184: 0.171: 0.159:
Cc : 0.055: 0.051: 0.048:
Фоп: 275 : 275 : 275 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.145: 0.134: 0.125:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

```

у= -450 : У-строка 29 Стах= 8.811 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)
-----:-----:
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:
-----:-----:
Qc : 0.158: 0.170: 0.182: 0.198: 0.215: 0.233: 0.255: 0.279: 0.309: 0.342: 0.382: 0.429: 0.485: 0.553: 0.637: 0.742:
Cc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.129: 0.146: 0.166: 0.191: 0.222:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.133: 0.144: 0.156: 0.169: 0.183: 0.201: 0.220: 0.243: 0.269: 0.300: 0.337: 0.382: 0.435: 0.501: 0.583:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```





**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Ви : 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:
Qc : 0.175: 0.163: 0.151:
Cc : 0.052: 0.049: 0.045:
Фоп: 285 : 284 : 283 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.137: 0.128: 0.119:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

у= -1050 : Y-строка 33 Стах= 1.494 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.149: 0.160: 0.172: 0.184: 0.198: 0.215: 0.233: 0.253: 0.276: 0.302: 0.333: 0.366: 0.406: 0.452: 0.503: 0.566:  
Cc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.136: 0.151: 0.170:  
Фоп: 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.117: 0.126: 0.135: 0.145: 0.156: 0.169: 0.183: 0.199: 0.217: 0.238: 0.262: 0.288: 0.319: 0.355: 0.396: 0.446:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.637: 0.719: 0.814: 0.919: 1.036: 1.163: 1.286: 1.394: 1.467: 1.494: 1.467: 1.394: 1.286: 1.163: 1.036: 0.919:
Cc : 0.191: 0.216: 0.244: 0.276: 0.311: 0.349: 0.386: 0.418: 0.440: 0.448: 0.448: 0.440: 0.418: 0.386: 0.349: 0.311: 0.276:
Фоп: 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 23 : 16 : 8 : 0 : 352 : 344 : 337 : 330 : 324 : 319 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.501: 0.566: 0.641: 0.723: 0.815: 0.915: 1.012: 1.096: 1.154: 1.176: 1.154: 1.096: 1.012: 0.915: 0.815: 0.723:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.102: 0.112: 0.122: 0.128: 0.130: 0.128: 0.122: 0.112: 0.102: 0.090: 0.080:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.062: 0.066: 0.067: 0.066: 0.062: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

-----  
х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.814: 0.719: 0.637: 0.566: 0.503: 0.452: 0.406: 0.366: 0.333: 0.302: 0.276: 0.253: 0.233: 0.215: 0.198: 0.184:  
Cc : 0.244: 0.216: 0.191: 0.170: 0.151: 0.136: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055:  
Фоп: 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.641: 0.566: 0.501: 0.446: 0.396: 0.355: 0.319: 0.288: 0.262: 0.238: 0.217: 0.199: 0.183: 0.169: 0.156: 0.145:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:
-----:-----:-----:
Qc : 0.172: 0.160: 0.149:
Cc : 0.051: 0.048: 0.045:
Фоп: 287 : 286 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.135: 0.126: 0.117:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

у= -1200 : Y-строка 34 Стах= 1.180 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.146: 0.156: 0.168: 0.180: 0.194: 0.209: 0.226: 0.245: 0.266: 0.289: 0.318: 0.348: 0.383: 0.423: 0.469: 0.520:  
Cc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.141: 0.156:  
Фоп: 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.115: 0.123: 0.132: 0.142: 0.152: 0.164: 0.178: 0.193: 0.209: 0.228: 0.250: 0.274: 0.301: 0.333: 0.369: 0.409:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.579: 0.646: 0.719: 0.800: 0.885: 0.969: 1.049: 1.119: 1.164: 1.180: 1.164: 1.119: 1.049: 0.969: 0.885: 0.800:
Cc : 0.174: 0.194: 0.216: 0.240: 0.266: 0.291: 0.315: 0.336: 0.349: 0.354: 0.349: 0.336: 0.315: 0.291: 0.266: 0.240:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 14 : 7 : 0 : 353 : 346 : 339 : 333 : 328 : 323 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

[illegible]

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.168:	0.156:	0.146:
Cc :	0.050:	0.047:	0.044:
Фоп:	289 :	288 :	288 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:
Ви :	0.132:	0.123:	0.115:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -1350 : Y-строка 35    Cmax= 0.961 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

[illegible]

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.163:	0.152:	0.143:
Sc :	0.049:	0.046:	0.043:
Фоп:	291 :	291 :	290 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:
Ви :	0.128:	0.120:	0.113:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :
Vi :	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :
Vi :	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -1500 : Y-строка 36    Cmax= 0.800 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

133

[illegible][illegible][illegible]

x=	3450:	3600:	3750:
Qc :	0.158:	0.149:	0.140:
Cc :	0.048:	0.045:	0.042:
Фom:	293 :	293 :	292 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:
Ви :	0.125:	0.117:	0.110:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -1650 : Y-строка 37 Стах= 0.678 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x=  3450:  3600:  3750:
-----

```









**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Ви : 0.199: 0.193: 0.185: 0.178: 0.170: 0.163: 0.156: 0.148: 0.141: 0.134: 0.128: 0.122: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.121: 0.115: 0.109:
Cc : 0.036: 0.034: 0.033:
Фоп: 308 : 307 : 306 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.095: 0.090: 0.086:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

у= -2850 : У-строка 45 Смах= 0.261 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.106: 0.111: 0.116: 0.122: 0.128: 0.133: 0.140: 0.147: 0.154: 0.162: 0.169: 0.177: 0.185: 0.193: 0.202: 0.210:  
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:  
Фоп: 53 : 52 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.087: 0.091: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.146: 0.152: 0.159: 0.165:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.218: 0.226: 0.233: 0.239: 0.246: 0.251: 0.255: 0.258: 0.260: 0.261: 0.260: 0.258: 0.255: 0.251: 0.246: 0.239:
Cc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072:
Фоп: 25 : 23 : 20 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 342 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.178: 0.183: 0.188: 0.193: 0.198: 0.201: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.203: 0.201: 0.198: 0.193: 0.188:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

-----  
х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:  
-----  
Qc : 0.233: 0.226: 0.218: 0.210: 0.202: 0.193: 0.185: 0.177: 0.169: 0.162: 0.154: 0.147: 0.140: 0.133: 0.128: 0.122:  
Cc : 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Фоп: 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.183: 0.178: 0.171: 0.165: 0.159: 0.152: 0.146: 0.139: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.096:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:

Qc : 0.116: 0.111: 0.106:
Cc : 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп: 310 : 308 : 307 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : :
Ви : 0.091: 0.087: 0.083:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

у= -3000 : У-строка 46 Смах= 0.238 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:  
-----  
Qc : 0.101: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.140: 0.146: 0.153: 0.160: 0.167: 0.174: 0.181: 0.188: 0.195:  
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
Фоп: 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.153:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:

Qc : 0.202: 0.209: 0.215: 0.220: 0.226: 0.230: 0.233: 0.236: 0.238: 0.238: 0.238: 0.236: 0.233: 0.230: 0.226: 0.220:
Cc : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
~~~~~

**Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.**

Фоп: 24 : 22 : 19 : 17 : 14 : 11 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 343 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.159: 0.164: 0.169: 0.173: 0.178: 0.181: 0.183: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.183: 0.181: 0.178: 0.173: :  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: :  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

 Qc : 0.215: 0.209: 0.202: 0.195: 0.188: 0.181: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146: 0.140: 0.133: 0.128: 0.122: 0.117: :
 Cc : 0.064: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: :
 Фоп: 341 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 : :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.169: 0.164: 0.159: 0.153: 0.148: 0.143: 0.137: 0.131: 0.126: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: :
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: :
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: :
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 ~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.112: 0.107: 0.101: :  
 Cc : 0.033: 0.032: 0.030: :  
 Фоп: 311 : 310 : 309 : :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : :  
 : : : : :  
 Ви : 0.088: 0.084: 0.080: :  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: :  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : :  
 ~~~~~

у= -3150 : У-строка 47 Смах= 0.219 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)

 х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

 Qc : 0.097: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181: :
 Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: :
 Фоп: 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 25 : :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.076: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.124: 0.128: 0.133: 0.138: 0.143: :
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: :
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: :
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 ~~~~~

х= -1350: -1200: -1050: -900: -750: -600: -450: -300: -150: 0: 150: 300: 450: 600: 750: 900:  
 -----  
 Qc : 0.188: 0.194: 0.198: 0.204: 0.208: 0.212: 0.215: 0.216: 0.218: 0.219: 0.218: 0.216: 0.215: 0.212: 0.208: 0.204: :  
 Cc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: :  
 Фоп: 23 : 21 : 18 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 : 344 : :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.148: 0.152: 0.156: 0.160: 0.163: 0.166: 0.169: 0.170: 0.171: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160: :  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: :  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

х= 1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:

 Qc : 0.198: 0.194: 0.188: 0.181: 0.176: 0.170: 0.163: 0.157: 0.151: 0.145: 0.139: 0.133: 0.128: 0.122: 0.117: 0.112: :
 Cc : 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: :
 Фоп: 342 : 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 : :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.156: 0.152: 0.148: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128: 0.124: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: :
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: :
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: :
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 ~~~~~

х= 3450: 3600: 3750:  
 -----  
 Qc : 0.107: 0.103: 0.097: :  
 Cc : 0.032: 0.031: 0.029: :  
 Фоп: 312 : 311 : 310 : :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : :  
 : : : : :  
 Ви : 0.084: 0.081: 0.076: :  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : :  
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: :  
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : :  
 ~~~~~

у= -3300 : У-строка 48 Смах= 0.201 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 0)

 х= -3750 : -3600: -3450: -3300: -3150: -3000: -2850: -2700: -2550: -2400: -2250: -2100: -1950: -1800: -1650: -1500:

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

-----
x=      1050: 1200: 1350: 1500: 1650: 1800: 1950: 2100: 2250: 2400: 2550: 2700: 2850: 3000: 3150: 3300:
-----
Qс : 0.149: 0.146: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093:
Сс : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп: 344 : 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 319 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

```

-----
x=      3450: 3600: 3750:
-----
Qс : 0.088: 0.084: 0.081:
Сс : 0.027: 0.025: 0.024:
Фоп: 317 : 316 : 315 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :
Ви : 0.070: 0.066: 0.063:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 276.7038269 доли ПДКмр |
| | 83.0111514 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|------------|------------|--------|--------------|
| 1 | 000401 6013 | П1 | 4.4000 | 217.708710 | 78.7 | 78.7 | 49.4792519 |
| 2 | 000401 6009 | П1 | 0.4880 | 24.145876 | 8.7 | 87.4 | 49.4792519 |
| 3 | 000401 6001 | П1 | 0.2500 | 12.369813 | 4.5 | 91.9 | 49.4792519 |
| 4 | 000401 6012 | П1 | 0.1436 | 7.105221 | 2.6 | 94.4 | 49.4792557 |
| 5 | 000401 6005 | П1 | 0.1348 | 6.669803 | 2.4 | 96.9 | 49.4792519 |
| | | | В сумме = | | 267.999420 | 96.9 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | | 8.704407 | 3.1 | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Хромтауский район.

Объект :0004 Кокпекты.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | | | |
|--|------|---------|-----------|
| Координаты центра | : X= | 0 м; | Y= 0 |
| Длина и ширина | : L= | 7500 м; | B= 7500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 150 м | |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.106 | 0.109 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.125 | 0.128 | 0.132 | 0.136 | 0.140 | 0.143 | 0.146 |
| 1- | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.106 | 0.109 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.125 | 0.128 | 0.132 | 0.136 | 0.140 | 0.143 | 0.146 |
| 2- | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.097 | 0.103 | 0.107 | 0.111 | 0.115 | 0.119 | 0.123 | 0.128 | 0.132 | 0.136 | 0.140 | 0.145 | 0.149 | 0.152 | 0.156 |
| 3- | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.107 | 0.112 | 0.116 | 0.121 | 0.125 | 0.130 | 0.135 | 0.140 | 0.144 | 0.149 | 0.154 | 0.158 | 0.163 | 0.168 |
| 4- | 0.093 | 0.097 | 0.103 | 0.108 | 0.112 | 0.117 | 0.122 | 0.127 | 0.132 | 0.137 | 0.143 | 0.148 | 0.153 | 0.159 | 0.164 | 0.169 | 0.175 | 0.180 |
| 5- | 0.097 | 0.103 | 0.107 | 0.112 | 0.117 | 0.122 | 0.128 | 0.133 | 0.139 | 0.145 | 0.151 | 0.157 | 0.163 | 0.170 | 0.176 | 0.181 | 0.188 | 0.194 |
| 6- | 0.101 | 0.107 | 0.112 | 0.117 | 0.122 | 0.128 | 0.133 | 0.140 | 0.146 | 0.153 | 0.160 | 0.167 | 0.174 | 0.181 | 0.188 | 0.195 | 0.202 | 0.209 |
| 7- | 0.106 | 0.111 | 0.116 | 0.122 | 0.128 | 0.133 | 0.140 | 0.147 | 0.154 | 0.162 | 0.169 | 0.177 | 0.185 | 0.193 | 0.202 | 0.210 | 0.218 | 0.226 |
| 8- | 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.127 | 0.133 | 0.140 | 0.147 | 0.155 | 0.162 | 0.171 | 0.180 | 0.189 | 0.198 | 0.207 | 0.216 | 0.226 | 0.235 | 0.245 |
| 9- | 0.113 | 0.119 | 0.125 | 0.132 | 0.139 | 0.146 | 0.154 | 0.162 | 0.172 | 0.181 | 0.190 | 0.200 | 0.211 | 0.222 | 0.233 | 0.243 | 0.255 | 0.266 |
| 10- | 0.117 | 0.123 | 0.130 | 0.137 | 0.145 | 0.153 | 0.162 | 0.171 | 0.181 | 0.191 | 0.202 | 0.214 | 0.226 | 0.238 | 0.250 | 0.264 | 0.277 | 0.289 |
| 11- | 0.121 | 0.128 | 0.135 | 0.143 | 0.151 | 0.160 | 0.169 | 0.180 | 0.190 | 0.202 | 0.215 | 0.228 | 0.241 | 0.256 | 0.271 | 0.286 | 0.302 | 0.318 |
| 12- | 0.125 | 0.132 | 0.140 | 0.148 | 0.157 | 0.167 | 0.177 | 0.189 | 0.200 | 0.214 | 0.228 | 0.243 | 0.258 | 0.275 | 0.293 | 0.310 | 0.329 | 0.348 |
| 13- | 0.128 | 0.136 | 0.144 | 0.153 | 0.163 | 0.174 | 0.185 | 0.198 | 0.211 | 0.226 | 0.241 | 0.258 | 0.277 | 0.296 | 0.316 | 0.337 | 0.360 | 0.383 |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.341 | 0.319 | 0.296 | 0.275 | 0.256 | 0.238 | 0.222 | 0.207 | 0.193 | 0.181 | 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.140 | 0.132 | -14 |
| 0.371 | 0.341 | 0.316 | 0.293 | 0.271 | 0.250 | 0.233 | 0.216 | 0.202 | 0.188 | 0.176 | 0.164 | 0.154 | 0.145 | 0.136 | -15 |
| 0.401 | 0.368 | 0.337 | 0.310 | 0.286 | 0.264 | 0.243 | 0.226 | 0.210 | 0.195 | 0.181 | 0.169 | 0.158 | 0.149 | 0.140 | -16 |
| 0.434 | 0.395 | 0.360 | 0.329 | 0.302 | 0.277 | 0.255 | 0.235 | 0.218 | 0.202 | 0.188 | 0.175 | 0.163 | 0.152 | 0.143 | -17 |
| 0.469 | 0.423 | 0.383 | 0.348 | 0.318 | 0.289 | 0.266 | 0.245 | 0.226 | 0.209 | 0.194 | 0.180 | 0.168 | 0.156 | 0.146 | -18 |
| 0.503 | 0.452 | 0.406 | 0.366 | 0.333 | 0.302 | 0.276 | 0.253 | 0.233 | 0.215 | 0.198 | 0.184 | 0.172 | 0.160 | 0.149 | -19 |
| 0.540 | 0.479 | 0.429 | 0.385 | 0.347 | 0.314 | 0.286 | 0.261 | 0.239 | 0.220 | 0.204 | 0.188 | 0.175 | 0.163 | 0.151 | -20 |
| 0.575 | 0.506 | 0.450 | 0.401 | 0.360 | 0.325 | 0.295 | 0.268 | 0.246 | 0.226 | 0.208 | 0.192 | 0.178 | 0.166 | 0.154 | -21 |
| 0.609 | 0.531 | 0.469 | 0.417 | 0.372 | 0.335 | 0.303 | 0.274 | 0.251 | 0.230 | 0.212 | 0.195 | 0.181 | 0.167 | 0.156 | -22 |
| 0.637 | 0.553 | 0.485 | 0.429 | 0.382 | 0.342 | 0.309 | 0.279 | 0.255 | 0.233 | 0.215 | 0.198 | 0.182 | 0.170 | 0.158 | -23 |
| 0.659 | 0.568 | 0.497 | 0.438 | 0.389 | 0.348 | 0.313 | 0.284 | 0.258 | 0.236 | 0.216 | 0.200 | 0.184 | 0.171 | 0.159 | -24 |
| 0.673 | 0.579 | 0.504 | 0.444 | 0.394 | 0.351 | 0.316 | 0.286 | 0.260 | 0.238 | 0.218 | 0.200 | 0.185 | 0.171 | 0.159 | -25 |
| 0.678 | 0.583 | 0.508 | 0.446 | 0.396 | 0.353 | 0.318 | 0.287 | 0.261 | 0.238 | 0.219 | 0.201 | 0.186 | 0.172 | 0.160 | -26 |
| 0.673 | 0.579 | 0.504 | 0.444 | 0.394 | 0.351 | 0.316 | 0.286 | 0.260 | 0.238 | 0.218 | 0.200 | 0.185 | 0.171 | 0.159 | -27 |
| 0.659 | 0.568 | 0.497 | 0.438 | 0.389 | 0.348 | 0.313 | 0.284 | 0.258 | 0.236 | 0.216 | 0.200 | 0.184 | 0.171 | 0.159 | -28 |
| 0.637 | 0.553 | 0.485 | 0.429 | 0.382 | 0.342 | 0.309 | 0.279 | 0.255 | 0.233 | 0.215 | 0.198 | 0.182 | 0.170 | 0.158 | -29 |
| 0.609 | 0.531 | 0.469 | 0.417 | 0.372 | 0.335 | 0.303 | 0.274 | 0.251 | 0.230 | 0.212 | 0.195 | 0.181 | 0.167 | 0.156 | -30 |
| 0.575 | 0.506 | 0.450 | 0.401 | 0.360 | 0.325 | 0.295 | 0.268 | 0.246 | 0.226 | 0.208 | 0.192 | 0.178 | 0.166 | 0.154 | -31 |
| 0.540 | 0.479 | 0.429 | 0.385 | 0.347 | 0.314 | 0.286 | 0.261 | 0.239 | 0.220 | 0.204 | 0.188 | 0.175 | 0.163 | 0.151 | -32 |
| 0.503 | 0.452 | 0.406 | 0.366 | 0.333 | 0.302 | 0.276 | 0.253 | 0.233 | 0.215 | 0.198 | 0.184 | 0.172 | 0.160 | 0.149 | -33 |
| 0.469 | 0.423 | 0.383 | 0.348 | 0.318 | 0.289 | 0.266 | 0.245 | 0.226 | 0.209 | 0.194 | 0.180 | 0.168 | 0.156 | 0.146 | -34 |
| 0.434 | 0.395 | 0.360 | 0.329 | 0.302 | 0.277 | 0.255 | 0.235 | 0.218 | 0.202 | 0.188 | 0.175 | 0.163 | 0.152 | 0.143 | -35 |
| 0.401 | 0.368 | 0.337 | 0.310 | 0.286 | 0.264 | 0.243 | 0.226 | 0.210 | 0.195 | 0.181 | 0.169 | 0.158 | 0.149 | 0.140 | -36 |
| 0.371 | 0.341 | 0.316 | 0.293 | 0.271 | 0.250 | 0.233 | 0.216 | 0.202 | 0.188 | 0.176 | 0.164 | 0.154 | 0.145 | 0.136 | -37 |
| 0.341 | 0.319 | 0.296 | 0.275 | 0.256 | 0.238 | 0.222 | 0.207 | 0.193 | 0.181 | 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.140 | 0.132 | -38 |
| 0.316 | 0.296 | 0.277 | 0.258 | 0.241 | 0.226 | 0.211 | 0.198 | 0.185 | 0.174 | 0.163 | 0.153 | 0.144 | 0.136 | 0.128 | -39 |
| 0.293 | 0.275 | 0.258 | 0.243 | 0.228 | 0.214 | 0.200 | 0.189 | 0.177 | 0.167 | 0.157 | 0.148 | 0.140 | 0.132 | 0.125 | -40 |
| 0.271 | 0.256 | 0.241 | 0.228 | 0.215 | 0.202 | 0.190 | 0.180 | 0.169 | 0.160 | 0.151 | 0.143 | 0.135 | 0.128 | 0.121 | -41 |
| 0.250 | 0.238 | 0.226 | 0.214 | 0.202 | 0.191 | 0.181 | 0.171 | 0.162 | 0.153 | 0.145 | 0.137 | 0.130 | 0.123 | 0.117 | -42 |
| 0.233 | 0.222 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.172 | 0.162 | 0.154 | 0.146 | 0.139 | 0.132 | 0.125 | 0.119 | 0.113 | -43 |
| 0.216 | 0.207 | 0.198 | 0.189 | 0.180 | 0.171 | 0.162 | 0.155 | 0.147 | 0.140 | 0.133 | 0.127 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | -44 |
| 0.202 | 0.193 | 0.185 | 0.177 | 0.169 | 0.162 | 0.154 | 0.147 | 0.140 | 0.133 | 0.128 | 0.122 | 0.116 | 0.111 | 0.106 | -45 |
| 0.188 | 0.181 | 0.174 | 0.167 | 0.160 | 0.153 | 0.146 | 0.140 | 0.133 | 0.128 | 0.122 | 0.117 | 0.112 | 0.107 | 0.101 | -46 |
| 0.176 | 0.170 | 0.163 | 0.157 | 0.151 | 0.145 | 0.139 | 0.133 | 0.128 | 0.122 | 0.117 | 0.112 | 0.107 | 0.103 | 0.097 | -47 |
| 0.164 | 0.159 | 0.153 | 0.148 | 0.143 | 0.137 | 0.132 | 0.127 | 0.122 | 0.117 | 0.112 | 0.108 | 0.103 | 0.097 | 0.093 | -48 |
| 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.140 | 0.135 | 0.130 | 0.125 | 0.121 | 0.116 | 0.112 | 0.107 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | -49 |
| 0.145 | 0.140 | 0.136 | 0.132 | 0.128 | 0.123 | 0.119 | 0.115 | 0.111 | 0.107 | 0.103 | 0.097 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | -50 |
| 0.136 | 0.132 | 0.128 | 0.125 | 0.121 | 0.117 | 0.113 | 0.109 | 0.106 | 0.101 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | -51 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =276.7038269 долей ПДКмр
 = 83.0111514 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
 (X-столбец 26, Y-строка 26) Yм = 0.0 м
 При опасном направлении ветра : 224 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Хромтауский район.
 Объект :0004 Коклекты.
 Вар.расч. :6 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.01.2026 16:24
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 75
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

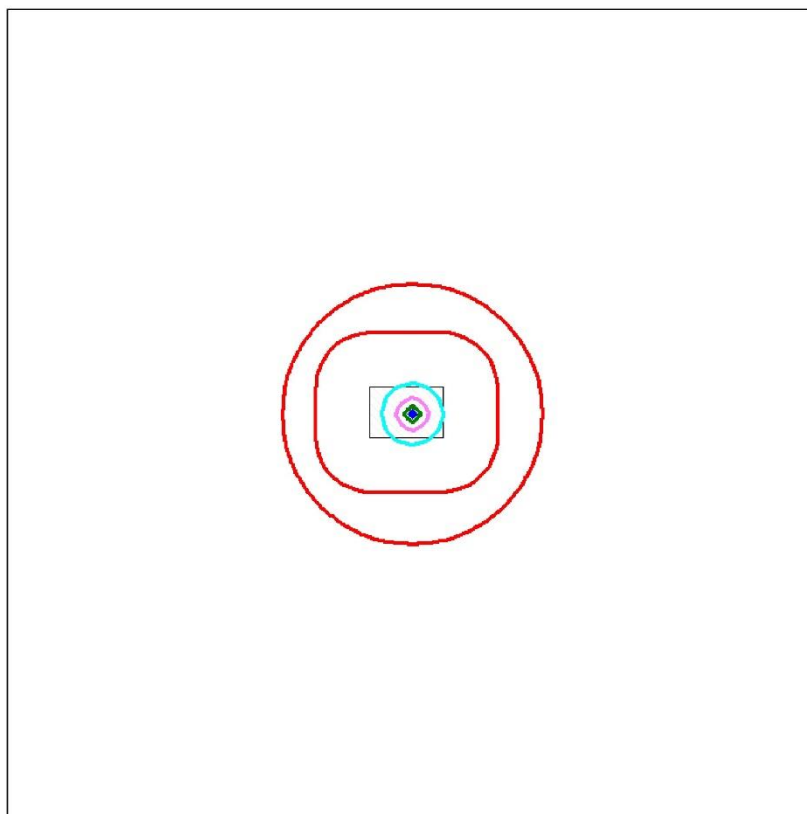
Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| Расшифровка обозначений | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|-----------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | Qc | - | суммарная | концентрация | [доли | ПДК] | | | | | | | | |
| | Cc | - | суммарная | концентрация | [мг/м.куб] | | | | | | | | | |
| | Фоп | - | опасное | направл. | ветра | [угл. | град.] | | | | | | | |
| | Uоп | - | опасная | скорость | ветра | [| м/с | | | | | | | |
| | Ви | - | вклад | ИСТОЧНИКА | в | Qc | [доли | ПДК] | | | | | | |
| | Ки | - | код | источника | для | верхней | строки | Ви | | | | | | |
| | ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -716: | -720: | -720: | -720: | -720: | -720: | -720: | -719: | -719: | -711: | -695: | -672: | -642: | -605: -562: |
| x= | 348: | 286: | 150: | 14: | -122: | -258: | -394: | -394: | -425: | -488: | -549: | -607: | -662: | -713: -758: |
| Qc | : 2.477: | 2.604: | 2.881: | 3.003: | 2.917: | 2.670: | 2.336: | 2.341: | 2.258: | 2.127: | 2.028: | 1.950: | 1.886: | 1.837: 1.804: |
| Cc | : 0.743: | 0.781: | 0.864: | 0.901: | 0.875: | 0.801: | 0.701: | 0.702: | 0.677: | 0.638: | 0.609: | 0.585: | 0.566: | 0.551: 0.541: |
| Фоп: | 334 : | 338 : | 348 : | 359 : | 10 : | 20 : | 29 : | 29 : | 31 : | 34 : | 38 : | 42 : | 46 : | 50 : 53 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви | : 1.949: | 2.049: | 2.267: | 2.363: | 2.295: | 2.101: | 1.838: | 1.842: | 1.777: | 1.673: | 1.596: | 1.534: | 1.484: | 1.445: 1.420: |
| Ки | : 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : |
| Ви | : 0.216: | 0.227: | 0.251: | 0.262: | 0.255: | 0.233: | 0.204: | 0.204: | 0.197: | 0.186: | 0.177: | 0.170: | 0.165: | 0.160: 0.157: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.111: | 0.116: | 0.129: | 0.134: | 0.130: | 0.119: | 0.104: | 0.105: | 0.101: | 0.095: | 0.091: | 0.087: | 0.084: | 0.082: 0.081: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -514: | -461: | -404: | -344: | -282: | -220: | -102: | 16: | 134: | 252: | 252: | 283: | 346: | 407: 465: |
| x= | -799: | -832: | -859: | -878: | -890: | -894: | -894: | -894: | -894: | -894: | -893: | -893: | -885: | -870: -846: |
| Qc | : 1.786: | 1.784: | 1.789: | 1.808: | 1.840: | 1.892: | 1.966: | 1.996: | 1.950: | 1.860: | 1.864: | 1.829: | 1.784: | 1.753: 1.736: |
| Cc | : 0.536: | 0.535: | 0.537: | 0.542: | 0.552: | 0.567: | 0.590: | 0.599: | 0.585: | 0.558: | 0.559: | 0.549: | 0.535: | 0.526: 0.521: |
| Фоп: | 57 : | 61 : | 65 : | 69 : | 72 : | 76 : | 83 : | 91 : | 99 : | 106 : | 106 : | 108 : | 111 : | 115 : 119 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви | : 1.405: | 1.403: | 1.408: | 1.422: | 1.448: | 1.488: | 1.547: | 1.571: | 1.534: | 1.464: | 1.467: | 1.439: | 1.403: | 1.379: 1.366: |
| Ки | : 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : |
| Ви | : 0.156: | 0.156: | 0.156: | 0.158: | 0.161: | 0.165: | 0.172: | 0.174: | 0.170: | 0.162: | 0.163: | 0.160: | 0.156: | 0.153: 0.151: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.081: | 0.082: | 0.085: | 0.088: | 0.089: | 0.087: | 0.083: | 0.083: | 0.082: | 0.080: | 0.078: 0.078: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 520: | 571: | 616: | 657: | 690: | 717: | 736: | 748: | 752: | 752: | 752: | 752: | 752: | 751: |
| x= | -816: | -779: | -736: | -688: | -635: | -578: | -518: | -457: | -394: | -258: | -122: | 14: | 150: | 286: 286: |
| Qc | : 1.723: | 1.734: | 1.755: | 1.781: | 1.826: | 1.891: | 1.972: | 2.065: | 2.192: | 2.483: | 2.692: | 2.761: | 2.657: | 2.427: 2.433: |
| Cc | : 0.517: | 0.520: | 0.526: | 0.534: | 0.548: | 0.567: | 0.592: | 0.619: | 0.658: | 0.745: | 0.808: | 0.828: | 0.797: | 0.730: 0.730: |
| Фоп: | 123 : | 126 : | 130 : | 134 : | 137 : | 141 : | 145 : | 149 : | 152 : | 161 : | 171 : | 181 : | 191 : | 201 : 201 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви | : 1.356: | 1.364: | 1.381: | 1.401: | 1.437: | 1.488: | 1.551: | 1.625: | 1.725: | 1.954: | 2.118: | 2.172: | 2.091: | 1.910: 1.914: |
| Ки | : 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : |
| Ви | : 0.150: | 0.151: | 0.153: | 0.155: | 0.159: | 0.165: | 0.172: | 0.180: | 0.191: | 0.217: | 0.235: | 0.241: | 0.232: | 0.212: 0.212: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.077: | 0.077: | 0.078: | 0.080: | 0.082: | 0.085: | 0.088: | 0.092: | 0.098: | 0.111: | 0.120: | 0.123: | 0.119: | 0.109: 0.109: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 751: | 743: | 728: | 704: | 674: | 637: | 594: | 546: | 493: | 436: | 376: | 315: | 252: | 134: 16: |
| x= | 317: | 379: | 440: | 499: | 554: | 604: | 650: | 690: | 724: | 751: | 770: | 782: | 786: | 786: 786: |
| Qc | : 2.369: | 2.270: | 2.188: | 2.128: | 2.083: | 2.058: | 2.048: | 2.052: | 2.071: | 2.106: | 2.159: | 2.225: | 2.313: | 2.466: 2.536: |
| Cc | : 0.711: | 0.681: | 0.656: | 0.638: | 0.625: | 0.617: | 0.614: | 0.616: | 0.621: | 0.632: | 0.648: | 0.667: | 0.694: | 0.740: 0.761: |
| Фоп: | 203 : | 207 : | 211 : | 215 : | 219 : | 223 : | 228 : | 232 : | 236 : | 240 : | 244 : | 248 : | 252 : | 260 : 269 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви | : 1.864: | 1.786: | 1.721: | 1.674: | 1.639: | 1.619: | 1.611: | 1.614: | 1.630: | 1.657: | 1.698: | 1.750: | 1.820: | 1.940: 1.995: |
| Ки | : 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : |
| Ви | : 0.207: | 0.198: | 0.191: | 0.186: | 0.182: | 0.180: | 0.179: | 0.179: | 0.181: | 0.184: | 0.188: | 0.194: | 0.202: | 0.215: 0.221: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.106: | 0.101: | 0.098: | 0.095: | 0.093: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.093: | 0.094: | 0.097: | 0.099: | 0.103: | 0.110: 0.113: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | -102: | -220: | -220: | -251: | -313: | -374: | -433: | -488: | -538: | -584: | -624: | -658: | -685: | -704: -716: |
| x= | 786: | 786: | 785: | 785: | 777: | 761: | 738: | 708: | 671: | 628: | 580: | 527: | 470: | 410: 348: |
| Qc | : 2.492: | 2.359: | 2.365: | 2.319: | 2.252: | 2.200: | 2.159: | 2.139: | 2.142: | 2.155: | 2.182: | 2.222: | 2.280: | 2.370: 2.477: |
| Cc | : 0.748: | 0.708: | 0.709: | 0.696: | 0.675: | 0.660: | 0.648: | 0.642: | 0.643: | 0.647: | 0.655: | 0.667: | 0.684: | 0.711: 0.743: |
| Фоп: | 277 : | 286 : | 286 : | 288 : | 292 : | 296 : | 300 : | 305 : | 309 : | 313 : | 317 : | 321 : | 326 : | 330 : 334 : |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви | : 1.961: | 1.856: | 1.860: | 1.824: | 1.771: | 1.731: | 1.699: | 1.683: | 1.685: | 1.696: | 1.717: | 1.748: | 1.794: | 1.865: 1.949: |
| Ки | : 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : | 6013 : |
| Ви | : 0.217: | 0.206: | 0.206: | 0.202: | 0.196: | 0.192: | 0.188: | 0.187: | 0.187: | 0.188: | 0.190: | 0.194: | 0.199: | 0.207: 0.216: |
| Ки | : 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : | 6009 : |
| Ви | : 0.111: | 0.105: | 0.106: | 0.104: | 0.101: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.102: | 0.106: 0.111: |
| Ки | : 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | | | | | | | | | | | | | | |
| Координаты точки : X= 14.0 м, Y= -720.0 м | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная суммарная концентрация Cs= 3.0033953 доли ПДКмр | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.9010186 мг/м3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| Достигается при опасном направлении 359 град. | | | | | | | | | | | | | | |
| и скорости ветра 12.00 м/с | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада | | | | | | | | | | | | | | |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | | | | | | |

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 6013 | П1 | 4.4000 | 2.363051 | 78.7 | 78.7 | 0.537057102 |
| 2 | 000401 6009 | П1 | 0.4880 | 0.262084 | 8.7 | 87.4 | 0.537057161 |
| 3 | 000401 6001 | П1 | 0.2500 | 0.134264 | 4.5 | 91.9 | 0.537057161 |
| 4 | 000401 6012 | П1 | 0.1436 | 0.077121 | 2.6 | 94.4 | 0.537057161 |
| 5 | 000401 6005 | П1 | 0.1348 | 0.072395 | 2.4 | 96.9 | 0.537057102 |
| | | | В сумме = | 2.908916 | 96.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.094479 | 3.1 | | |

Город : 009 Хромтауский район
 Объект : 0004 Кокпекты Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

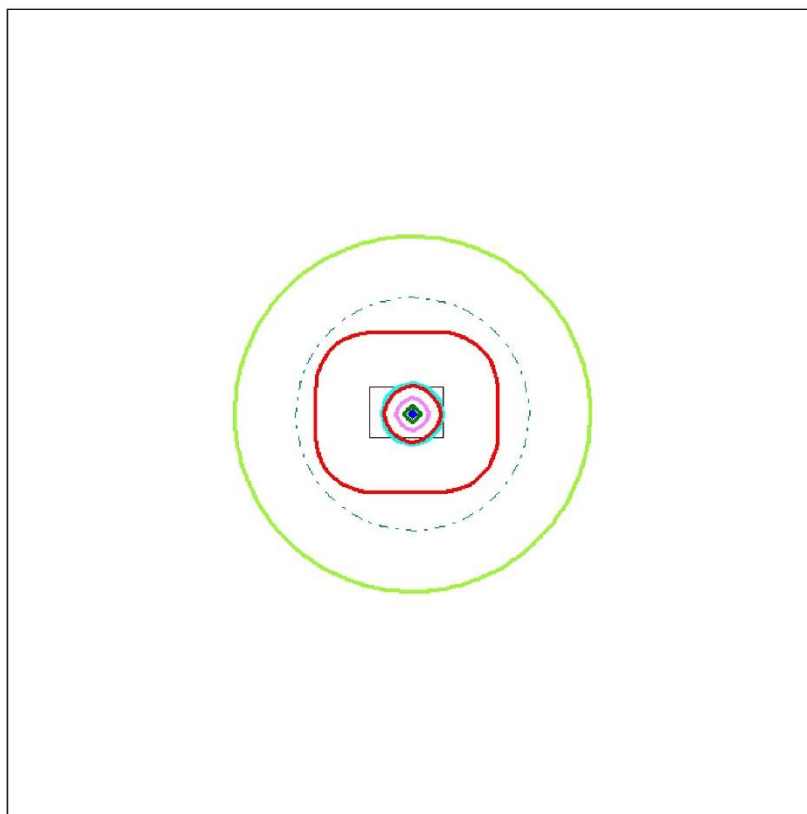
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 10.696 ПДК
- 21.273 ПДК
- 31.851 ПДК
- 38.197 ПДК

0 551 1653м.
 Масштаб 1:55100

Макс концентрация 42.428463 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Хромтауский район
 Объект : 0004 Кокпекты Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

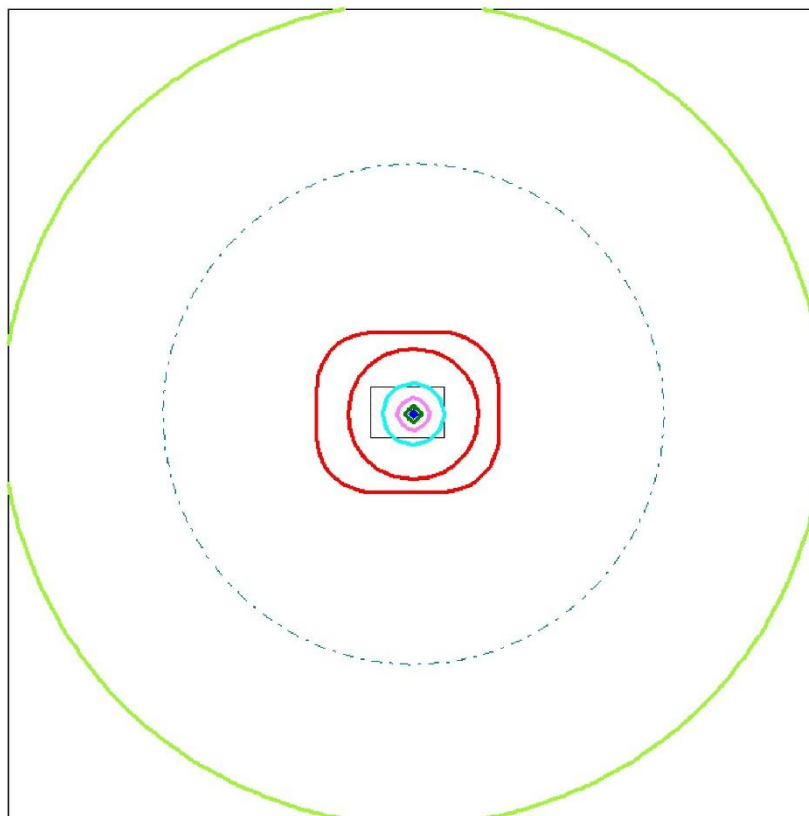
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.869 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.729 ПДК
- 2.588 ПДК
- 3.104 ПДК

0 551 1653м.
 Масштаб 1:55100

Макс концентрация 3.4474669 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Хромтауский район
 Объект : 0004 Кокпекты Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.994 ПДК
- 5.954 ПДК
- 8.915 ПДК
- 10.691 ПДК

0 551 1653м.
 Масштаб 1:55100

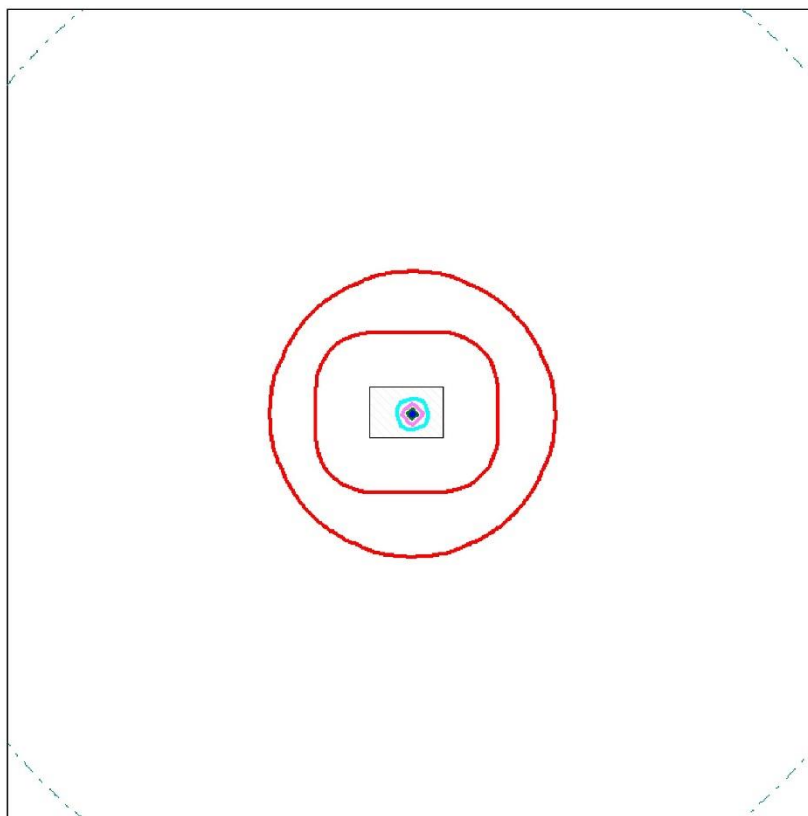
Макс концентрация 11.875021 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Хромтауский район

Объект : 0004 Кокпекты Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 69.236 ПДК
- 138.392 ПДК
- 207.548 ПДК
- 249.042 ПДК

0 551 1653м.
Масштаб 1:55100

Макс концентрация 276.7038269 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 224° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7500 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 51\*51
 Расчет на существующее положение.

3.3. Предложение по нормативам НДС.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника при условии, что выбросы загрязняющих веществ при рассеивании, не создавали приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработано предложение по нормативам ПДВ.

Предусматривается один этап установления нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), так как данный источник выбросов не окажет существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Предложения по нормативам ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение сведены в таблицу 3.6.

Проект ПДВ разрабатывается на существующее положение и на перспективу 2026-2030 года.

Проект нормативов допустимых выбросов к ТОО «Batys Resources» расположенный по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождения Жанажол, участок 1281.

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Хромтауский район, Кокпекты

| Производство
цех, участок | Но-
мер
ис-
точ-
ника | Нормативы выбросов | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--------|
| | | существующее положение
на 2025 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 202 |
| Код и наименование
загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Основное | 6013 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 |
| Итого: | | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 |
| Всего по
загрязняющему
веществу: | | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 |
| **0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Основное | 6013 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 |
| Итого: | | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 |
| Всего по
загрязняющему
веществу: | | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 |
| **0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Основное | 6013 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 |
| Итого: | | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 |
| Всего по
загрязняющему
веществу: | | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 |
| **2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |

Таблица 3.6

еру по объекту

| загрязняющих веществ | | | | | | | |
|----------------------|-------------|---------|-------------|---------|--------|---------|--------------|
| 8 год | на 2029 год | | на 2030 год | | Н Д В | | год дос-тиже |
| т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | ния НДВ |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 2025 |
| 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | |
| 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 1.715 | 0.0399 | 2025 |
| 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 2025 |
| 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | |
| 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 0.2787 | 0.00649 | 2025 |
| 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 2025 |
| 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | |
| 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 12 | 0.287 | 2025 |

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Основное | 6001 | 0.25 | 0.641 | 0.25 | 0.641 | 0.25 | 0.641 | 0.25 |
| Основное | 6002 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 |
| Основное | 6003 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 |
| Основное | 6004 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 |
| Основное | 6005 | 0.1348 | 1.572 | 0.1348 | 1.572 | 0.1348 | 1.572 | 0.1348 |
| Основное | 6006 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 |
| Основное | 6007 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 |
| Основное | 6008 | 0.0375 | 0.10152 | 0.0375 | 0.10152 | 0.0375 | 0.10152 | 0.0375 |
| Основное | 6009 | 0.488 | 3.61 | 0.488 | 3.61 | 0.488 | 3.61 | 0.488 |
| Основное | 6010 | 0.01658 | 0.322 | 0.01658 | 0.322 | 0.01658 | 0.322 | 0.01658 |
| Основное | 6011 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01454 |
| Основное | 6012 | 0.1436 | 1.676 | 0.1436 | 1.676 | 0.1436 | 1.676 | 0.1436 |
| Основное | 6013 | 4.4 | 0.0634 | 4.4 | 0.0634 | 4.4 | 0.0634 | 4.4 |
| Итого: | | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 |
| Всего по
загрязняющему
веществу: | | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59228 |
| Всего по объекту: | | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 |
| Из них: | | | | | | | | |
| Итого по организованным
источникам: | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным
источникам: | | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58598 |

Таблица 3.6

еру по объекту

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 0.641 | 0.25 | 0.641 | 0.25 | 0.641 | 0.25 | 0.641 | 2025 |
| 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 2025 |
| 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 2025 |
| 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 0.01666 | 0.0557 | 2025 |
| 1.572 | 0.1348 | 1.572 | 0.1348 | 1.572 | 0.1348 | 1.572 | 2025 |
| 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01456 | 3.084 | 0.01454 | 2.47 | 2025 |
| 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 0.0297 | 0.577 | 2025 |
| 0.10152 | 0.0375 | 0.10152 | 0.0375 | 0.10152 | 0.0375 | 0.10152 | 2025 |
| 3.61 | 0.488 | 3.61 | 0.488 | 4.5 | 0.488 | 3.61 | 2025 |
| 0.322 | 0.01658 | 0.322 | 0.01658 | 0.322 | 0.01658 | 0.322 | 2025 |
| 2.47 | 0.01454 | 2.47 | 0.01456 | 3.084 | 0.01454 | 2.47 | 2025 |
| 1.676 | 0.1436 | 1.676 | 0.1436 | 1.676 | 0.1436 | 1.676 | 2025 |
| 0.0634 | 4.4 | 0.0634 | 4.4 | 0.0634 | 4.4 | 0.0634 | 2025 |
| 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59232 | 16.30932 | 5.59228 | 14.19132 | |
| 14.19132 | 5.59228 | 14.19132 | 5.59232 | 16.30932 | 5.59228 | 14.19132 | 2025 |
| 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58602 | 16.64271 | 19.58598 | 14.52471 | |
| | | | | | | | |
| 14.52471 | 19.58598 | 14.52471 | 19.58602 | 16.64271 | 19.58598 | 14.52471 | |

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

С учётом используемой закрытой технологии, низкого уровня образования отходов и применяемых мероприятий предприятие обеспечивает достижение нормативов допустимых выбросов без изменения объёмов производства и без перепрофилирования.

3.5) Уточнение области воздействия.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Проведено расчет рассеивания по результатам которого определено:

Область воздействия участка ограничивается установленной санитарно-защитной зоной в 500м.

Ближайшая жилая зона находится на расстояние 7 км, жилая зона находится за областью воздействия.

Требования экологического кодекса соблюдаются. Нарушений в процессе эксплуатации «Batys Resources» не наблюдаются.

Рекомендуется проведения работ по озеленению и пылеподавлению, а так же ежеквартально проводит мониторинг воздействия.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна. Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все

мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

| График работы источника | Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ) | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов | Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|-----|------------|--|--|-----------|-------------------------------|---------------|-------------|---------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | Координаты на карте-схеме объекта | | | Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения | | | | | | | | Степень эффективности мероприятий, % |
| | | | | | | | Номер на карте-схеме объекта (города) | точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника | высота, м | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м3/с | температура, гр, оС | мощность выбросов без учета мероприятий, г/с | |
| | | | | второго конца линейного источника | | | | | | | | | | | |
| X1/Y1 | X2/Y2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| д/год
ч/сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 6013 | 0/0 | Площадка 1 | | | 1.5 | | | 1.715 | 1.715 | | |
| д/год
ч/сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6001 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.25 | 0.25 | | |
| д/год
ч/сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6002 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.01666 | 0.01666 | | |
| д/год
ч/сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, | 6003 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.0297 | 0.0297 | | |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------|--------------|---|--|------|-----|---|---|---|-----|----|----|---------|---------|----|
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6004 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.01666 | 0.01666 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6005 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.1348 | 0.1348 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6006 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.01456 | 0.01456 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6007 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.0297 | 0.0297 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6008 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.0375 | 0.0375 | |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------|--------------|---|--|------|-----|---|---|---|-----|----|----|---------|---------|----|
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6009 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.488 | 0.488 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6010 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.01658 | 0.01658 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6011 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.01456 | 0.01456 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6012 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 0.1436 | 0.1436 | |
| д/
год
ч/
сут | Основное (1) | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 6013 | 0/0 | | | | 1.5 | | | 4.4 | 4.4 | |

5. Контроль за соблюдением НДВ на предприятии.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов
- на специально выбранных контрольных точках
- на границе СЗЗ или в селитебной зоне

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения ПДВ тонн/год, максимальный – установленного значения ПДВ г/сек.

Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: Областным управлением охраны окружающей среды, Областной СЭС.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов приводится таблице 3.10.

2026-2029 гг.

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

| N
источ-
ника | Производство,
цех, участок. | Контролируемое
вещество | Периодичность
контроля | Норматив допустимых
выбросов | | Кем
осуществляет
ся контроль | Методика
проведе-
ния
контроля |
|---------------------|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|-------|--|---|
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6006 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.01456 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6007 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.0297 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6008 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.0375 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6009 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.488 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|----------|---|--------------|---------|---|--|------|
| 6010 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.01658 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6011 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.01456 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6012 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.1436 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| 6013 | Основное | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 1.715 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0.2787 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |
| | | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 12 | | Сторонняя организация на договорной основе | 0003 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|----------|---|----------------|---------|---|--|------|
| 6001 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 4.4 | | основе
Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |
| 6002 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.25 | | Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |
| 6003 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.01666 | | Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |
| 6004 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.0297 | | Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |
| 6004 | Основное | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.01666 | | Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |

```
ЭРА v3.0    TOO "Lineplus"
```

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|----------|--|--------------|--------|---|--|------|
| 6005 | Основное | месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая
диоксид кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного производства
- глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских
месторождений) (494) | 1 раз/ кварт | 0.1348 | | Сторонняя
организация
на
договорной
основе | 0003 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 – Расчетным методом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»
2. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Астана, 2004 г.;
3. РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997 г.;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г.;
5. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997 г.;
6. РНД 211.2.01-97 Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды от 24.02.2004г. № 61-П.;
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 год.;
8. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны ГОСТ 12.1.005-88, Москва;
9. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно- допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Астана 2004 г.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Эксплуатация 2026-2029 гг.

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 6001 01, Снятие ПРС бульдозером

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 tab(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Метод:1101 Таблица:14

строка:294 tab(14,0,1)

строка:294

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Метод:1101 Таблица:13

строка:304 tab(13,0,1)

строка:304

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 712$

Валовый выброс, т/год, $_M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 712 \cdot 10^{-6} = 0.641$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие ПРС бульдозером

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.25 | 0.641 |

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 6002 01, Погрузка ПРС из буртов в автосамосвалы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 7735$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.833$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.833 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.04165$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7735 \cdot (1-0.85) = 0.1392$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.04165$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1392 = 0.1392$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1392 = 0.0557$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.04165 = 0.01666$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 6003 01, Транспортировка ПРС в отвал ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - <= 15$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>20 - <= 30$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 2.75$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 4$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 6$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.8$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 30$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.32$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.38$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>, $S = 10.25$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.2$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.0297$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0297 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.577$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0297 | 0.577 |

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 6004 01, Разгрузка ПРС в отвал ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 7735$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.833$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.833 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.04165$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7735 \cdot (1-0.85) = 0.1392$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.04165$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1392 = 0.1392$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1392 = 0.0557$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.04165 = 0.01666$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |

Источник загрязнения N 6005

Источник выделения N 6005 01, Статическое хранение ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, $S = 1936$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1936 \cdot (1-0.85) = 0.337$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1936 \cdot (365-(120 + 20)) \cdot (1-0.85) = 3.93$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.337 = 0.337$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.93 = 3.93$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 3.93 = 1.572$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.337 = 0.1348$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.1348 | 1.572 |

Источник загрязнения N 6006

Источник выделения N 6006 01, Выемочно-погрузочные работы вскрыши погрузчиком

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент *Ke* принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **5**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**

Влажность материала, %, ***VL*** = **9**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.2**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**

Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **109.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **429450**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 109.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.727$**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.727 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.03635$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 429450 \cdot (1-0.85) = 6.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.03635$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 6.18 = 6.18$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 6.18 = 2.47$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.03635 = 0.01454$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01454 | 2.47 |

Источник выделения N 6007 01, Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>10 - <= 15$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>20 - <= 30$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 2.75$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 4$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 6$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.8$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 30$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.32$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.38$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>, $S = 10.25$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.2$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.0297$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0297 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.577$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0297 | 0.577 |

Источник загрязнения N 6008

Источник выделения N 6008 01, Рыхление полезной толщи бульдозером

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 таб(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Метод:1101 Таблица:14

строка:294 tab(14,0,1)

строка:294

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Метод:1101 Таблица:13

строка:304 tab(13,0,1)

строка:304

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Способ бурения: Шарошечное

Система пылеочистки: Мокрый пылеуловитель

Степень пылеочистки, в долях единицы(табл.15), $N1 = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0.85) = 135$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_ = GC / 3600 = 135 / 3600 = 0.0375$

Время работы в год, часов, $RT = 716$

Валовый выброс, т/год, $M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 135 \cdot 716 \cdot 10^{-6} = 0.0967$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление полезной толщи бульдозером

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0375 | 0.0967 |

Источник загрязнения N 6009

Источник выделения N 6009 01, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 tab(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), **K5 = 0.01**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **P1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **P2 = 0.02**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, **G3SR = 4.8**

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), **P3SR = 1.2**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **P3 = 2.3**

Метод:1101 Таблица:03

строка:274 tab(03,0,2)

строка:274

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), **P6 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **P5 = 1**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, **G = 109.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (8), **\_G\_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10<sup>6</sup> / 3600 = 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 1 · 1 · 0.7 · 109.1 · 10<sup>6</sup> / 3600 = 0.488**

Время работы экскаватора в год, часов, **RT = 3936**

Валовый выброс, т/год, **\_M\_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.01 · 1 · 1 · 0.7 · 109.1 · 3936 = 3.61**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.488 | 3.61 |

Источник загрязнения N 6010

Источник выделения N 6010 01, Транспортировка П/И на модульную фабрику

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1* = 1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - <= 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2* = 2.75**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3* = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 4**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 1**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 6**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 10**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 4.8**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 30**

Скорость обдува, м/с, ***VOB* = $(V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.32$**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5* = 1.38**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>, ***S* = 10.25**

Перевозимый материал: Песок

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**

Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 9**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M* = 0.2**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 120**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 240**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD* = $2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), ***G* = $KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.01658$**

Валовый выброс, т/год (3.3.2), ***M* = $0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01658 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.322$**

Итоговая таблица:

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i> | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|-------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01658 | 0.322 |

Источник загрязнения N 6011

Источник выделения N 6011 01, Разгрузка вскрыши в отвале вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 109.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 429450$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 109.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.727$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.727 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.03635$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 429450 \cdot (1-0.85) = 6.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.03635$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 6.18 = 6.18$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 6.18 = 2.47$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.03635 = 0.01454$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01454 | 2.47 |

Источник загрязнения N 6012

Источник выделения N 6012 01, Статическое хранение вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, $S = 5159$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с (табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 5159 \cdot (1 - 0.85) = 0.359$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 5159 \cdot (365 - (120 + 20)) \cdot (1 - 0.85) = 4.19$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.359 = 0.359$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 4.19 = 4.19$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 4.19 = 1.676$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.359 = 0.1436$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.1436 | 1.676 |

Источник загрязнения N 6013

Источник выделения N 6013 01, Взрывные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах

Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, $A = 19$

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, $AJ = 1.583$

Объем взорванной горной породы, м<sup>3</sup>/год, $V = 20000$

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м<sup>3</sup>, $VJ = 1666.7$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: >14

Удельное пылевыведение, кг/м<sup>3</sup> взорванной породы (табл.3.5.2), $QN = 0.11$

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, $N = 0.35$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N1 = 0.55$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый, т/год (3.5.4), $M_{\Sigma} = KOC \cdot 0.16 \cdot QN \cdot V \cdot (1-N1) / 1000 = 0.4 \cdot 0.16 \cdot 0.11 \cdot 20000 \cdot (1-0.55) / 1000 = 0.0634$

г/с (3.5.6), $G_{\Sigma} = KOC \cdot 0.16 \cdot QN \cdot VJ \cdot (1-N1) \cdot 1000 / 1200 = 0.4 \cdot 0.16 \cdot 0.11 \cdot 1666.7 \cdot (1-0.55) \cdot 1000 / 1200 = 4.4$

Крепость породы: >14

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1), $Q = 0.014$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.014 \cdot 19 \cdot (1-0.35) = 0.173$

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1), $Q1 = 0.006$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.006 \cdot 19 = 0.114$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.173 + 0.114 = 0.287$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.014 \cdot 1.583 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 12$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1), $Q = 0.0025$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.0025 \cdot 19 \cdot (1-0.35) = 0.0309$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1), $Q1 = 0.001$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.001 \cdot 19 = 0.019$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.0309 + 0.019 = 0.0499$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.0025 \cdot 1.583 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 2.144$

С учета трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), $M_{\Sigma} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0499 = 0.0399$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), $G_{\Sigma} = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 2.144 = 1.715$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), $M_{\Sigma} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0499 = 0.00649$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), $G_{\Sigma} = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 2.144 = 0.2787$

Итоговая таблица:

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i> | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1.715 | 0.0399 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.2787 | 0.00649 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 12 | 0.287 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 4.4 | 0.0634 |

На период эксплуатации 2030:

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 6001 01, Снятие ПРС бульдозером

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 tab(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Метод:1101 Таблица:14

строка:294 tab(14,0,1)

строка:294

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Метод:1101 Таблица:13

строка:304 tab(13,0,1)

строка:304

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_{\text{с}} = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 712$

Валовый выброс, т/год, $M = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 712 \cdot 10^{-6} = 0.641$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие ПРС бульдозером

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.25 | 0.641 |

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 6002 01, Погрузка ПРС из буртов в автосамосвалы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 7735$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.833$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.833 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.04165$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7735 \cdot (1-0.85) = 0.1392$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.04165$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1392 = 0.1392$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1392 = 0.0557$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.04165 = 0.01666$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 6003 01, Транспортировка ПРС в отвал ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - <= 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 2.75$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 4$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 6$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.8$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 30$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.32$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.38$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, $S = 10.25$
 Перевозимый материал: Глина
 Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 9$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.2$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.0297$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0297 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.577$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0297 | 0.577 |

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 6004 01, Разгрузка ПРС в отвал ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 7735$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.833$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.833 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.04165$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7735 \cdot (1-0.85) = 0.1392$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.04165$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.1392 = 0.1392$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.1392 = 0.0557$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.04165 = 0.01666$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |

Источник загрязнения N 6005

Источник выделения N 6005 01, Статическое хранение ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, $S = 1936$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1936 \cdot (1 - 0.85) = 0.337$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1936 \cdot (365 - (120 + 20)) \cdot (1 - 0.85) = 3.93$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.337 = 0.337$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.93 = 3.93$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 3.93 = 1.572$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.337 = 0.1348$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 0.1348 | 1.572 |

| | | |
|--|--|--|
| кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
|--|--|--|

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 6002 01, Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), **C1 = 1.3**

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - <= 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), **C2 = 2.75**

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), **C3 = 1**

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N1 = 4**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 1**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 6**

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **Q1 = 1450**

Влажность поверхностного слоя дороги, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), **K5 = 0.1**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, **C4 = 1.45**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, **V1 = 4.8**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 30**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (V1 · V2 / 3.6)<sup>0.5</sup> = (4.8 · 30 / 3.6)<sup>0.5</sup> = 6.32**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), **C5 = 1.38**

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, **S = 10.25**

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2\*с(табл.3.1.1), **Q = 0.004**

Влажность перевозимого материала, %, **VL = 9**

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), **K5M = 0.2**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 120**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 240**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 240 / 24 = 20**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.0297$

Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0297 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.577$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0297 | 0.577 |

Источник загрязнения N 6009

Источник выделения N 6009 01, Рыхление полезной толщи бульдозером

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 tab(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Метод:1101 Таблица:14

строка:294 tab(14,0,1)

строка:294

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Метод:1101 Таблица:13

строка:304 tab(13,0,1)

строка:304

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Способ бурения: Шарошечное

Система пылеочистки: Мокрый пылеуловитель

Степень пылеочистки, в долях единицы(табл.15), $N1 = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0.85) = 135$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_ = GC / 3600 = 135 / 3600 = 0.0375$

Время работы в год, часов, $RT = 716$

Валовый выброс, т/год, $M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 135 \cdot 716 \cdot 10^{-6} = 0.0967$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление полезной толщи бульдозером

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0375 | 0.0967 |

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 6004 01, Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Метод:1101 Таблица:01

строка:46 tab(01,0,1)

строка:46

Ошибка: 1881 Ошибка при medittab - Caption : Слишком длинная строка.

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 4.8$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 109.17$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 109.17 \cdot 10^6 / 3600 = 0.488$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 4904$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 109.17 \cdot 4904 = 4.5$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.488 | 4.5 |

Источник загрязнения N 6005

Источник выделения N 6005 01, Транспортировка П/И на модульную фабрику

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - <= 15 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - <= 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 2.75$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 4$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 6$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4.8$
 Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 30$
 Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.8 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.32$
 Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1.38$
 Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>, $S = 10.25$
 Перевозимый материал: Песок
 Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$
 Влажность перевозимого материала, %, $VL = 9$
 Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.2$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 10.25 \cdot 4) = 0.01658$
 Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.01658 \cdot (365 - (120 + 20)) = 0.322$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01658 | 0.322 |

Источник загрязнения N 6006

Источник выделения N 6006 01, Разгрузка вскрыши в отвале вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.4$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 109.17$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 535381$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.85$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 109.17 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.728$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.728 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0364$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_e \cdot B \cdot G_{GOD} \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 535381 \cdot (1-0.85) = 7.71$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0364$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 7.71 = 7.71$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 7.71 = 3.084$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0364 = 0.01456$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.01456 | 3.084 |

Источник загрязнения N 6007

Источник выделения N 6007 01, Статическое хранение вскрыши

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 4.8$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **$K3 = 2$**

Влажность материала, %, **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **$K5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 50$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **$K7 = 0.4$**

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, **$S = 5159$**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, **$K6 = 1.45$**

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с(табл.3.1.1), **$Q = 0.004$**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **$TSP = 120$**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **$TO = 240$**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **$TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.85$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), **$GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 5159 \cdot (1 - 0.85) = 0.359$**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **$MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 5159 \cdot (365 - (120 + 20)) \cdot (1 - 0.85) = 4.19$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), **$G = G + GC = 0 + 0.359 = 0.359$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 4.19 = 4.19$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 4.19 = 1.676$**

Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.359 = 0.1436$**

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.1436 | 1.676 |

Источник загрязнения N 6014

Источник выделения N 6014 01, Взрывные работы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах
Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ

Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки, т/год, **A = 19**

Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, **AJ = 1.583**

Объем взорванной горной породы, м3/год, **V = 20000**

Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м3, **VJ = 1666.7**

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: >14

Удельное пылевыведение, кг/м3 взорванной породы(табл.3.5.2), **QN = 0.11**

Эффективность средств газоподавления, в долях единицы, **N = 0.35**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **N1 = 0.55**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый, т/год (3.5.4), **\_M\_ = KOC · 0.16 · QN · V · (1-N1) / 1000 = 0.4 · 0.16 · 0.11 · 20000 · (1-0.55) / 1000 = 0.0634**

г/с (3.5.6), **\_G\_ = KOC · 0.16 · QN · VJ · (1-N1) · 1000 / 1200 = 0.4 · 0.16 · 0.11 · 1666.7 · (1-0.55) · 1000 / 1200 = 4.4**

Крепость породы: >14

Удельное выделение СО из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1), **Q = 0.014**

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), **M1GOD = Q · A · (1-N) = 0.014 · 19 · (1-0.35) = 0.173**

Удельное выделение СО из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1), **Q1 = 0.006**

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), **M2GOD = Q1 · A = 0.006 · 19 = 0.114**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.173 + 0.114 = 0.287$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.014 \cdot 1.583 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 12$

Удельное выделение NOx из пылегазового облака, т/т(табл.3.5.1), $Q = 0.0025$

Кол-во выбросов с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год (3.5.2), $M1GOD = Q \cdot A \cdot (1-N) = 0.0025 \cdot 19 \cdot (1-0.35) = 0.0309$

Удельное выделение NOx из взорванной горной породы, т/т(табл.3.5.1), $Q1 = 0.001$

Кол-во выбросов, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, т/год (3.5.3), $M2GOD = Q1 \cdot A = 0.001 \cdot 19 = 0.019$

Суммарное кол-во выбросов NOx при взрыве, т/год (3.5.1), $M = M1GOD + M2GOD = 0.0309 + 0.019 = 0.0499$

Максимальный разовый выброс NOx, г/с (3.5.5), $G = Q \cdot AJ \cdot (1-N) \cdot 10^6 / 1200 = 0.0025 \cdot 1.583 \cdot (1-0.35) \cdot 10^6 / 1200 = 2.144$

С учетом трансформации оксидов азота, получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.7), $_{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0499 = 0.0399$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.7), $_{G} = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 2.144 = 1.715$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Суммарное кол-во выбросов при взрыве, т/год (2.8), $_{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0499 = 0.00649$

Максимальный разовый выброс, г/с (2.8), $_{G} = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 2.144 = 0.2787$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1.715 | 0.0399 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.2787 | 0.00649 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 12 | 0.287 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 4.4 | 0.0634 |

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при наличии))
(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Наименование
производства
номер цеха,
участка | Номер
источ-
ника
загряз-
нения
атм-ры | Номер
источ-
ника
выде-
ления | Наименование
источника
выделения
загрязняющих
веществ | Наименование
выпускаемой
продукции | Время работы
источника
выделения, час | | Наименование
загрязняющего
вещества | Код вредного
вещества
(ЭНК, ПДК
или ОБУВ) и
наименование | Количество
загрязняющего
вещества,
отходящего
от источника
выделен, т/год |
|--|---|---|---|--|---|-----------|--|--|--|
| | | | | | в
сутки | за
год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (001) Основное | 6001 | 6001 01 | Снятие ПРС
бульдозером | | Площадка 1 | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.641 |
| | 6002 | 6002 01 | Погрузка ПРС из
буртов в
автосамосвалы | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного | 2908 (494) | 0.0557 |

```
ЭРА v3.0    TOO "Lineplus"
```

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|------------------------------------|---|---|---|--|------------|--------|
| | 6003 | 6003 01 | Транспортировка
ПРС в отвал ПРС | | | | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.577 |
| | 6004 | 6004 01 | Разгрузка ПРС в
отвал ПРС | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.0557 |
| | 6005 | 6005 01 | Статическое
хранение ПРС | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 1.572 |
| | 6006 | 6006 01 | Выемочно- | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 2.47 |

```
ЭРА v3.0    TOO "Lineplus"
```

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|--|---|---|---|---|------------|---------|
| | 6007 | 6007 01 | погрузочные работы вскрыши погрузчиком

Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши | | | | содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.577 |
| | 6008 | 6008 01 | Рыхление полезной толщи бульдозером | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.10152 |
| | 6009 | 6009 01 | Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола | 2908 (494) | 3.61 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|---|---|---|---|---|------------------------------------|----------------------------|
| | 6010 | 6010 01 | Транспортировка
П/И на
модульную
фабрику | | | | углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.322 |
| | 6011 | 6011 01 | Разгрузка
вскрыши в
отвале вскрыши | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 2.47 |
| | 6012 | 6012 01 | Статическое
хранение
вскрыши | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 1.676 |
| | 6013 | 6013 01 | Взрывные работы | | | | Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4)
Азот (II) оксид (Азота
оксид) (6)
Углерод оксид (Окись | 0301 (4)
0304 (6)
0337 (584) | 0.0399
0.00649
0.287 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|--------|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.0634 |

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Номер
источ-
ника
загр-
яз-
нения | Параметры
источн.загрязнен. | | Параметры газовойдушной смеси
на выходе источника загрязнения | | | Код загряз-
няющего
вещества
(ЭНК, ПДК
или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих
веществ, выбрасываемых
в атмосферу | |
|--|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------|---|--|--|---------------------|
| | Высота
м | Диаметр,
размер
сечения
устья, м | Скорость
м/с | Объемный
расход,
м3/с | Темпе-
ратура,
С | | | Максимальное,
г/с | Суммарное,
т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
| 6001 | 2 | | | | | Основное
2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.25 | 0.641 |
| 6002 | 2 | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |
| 6003 | 2 | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного | 0.0297 | 0.577 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 TOO "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|--------|
| 6004 | 2 | | | | | 2908 (494) | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного | 0.01666 | 0.0557 |
| 6005 | 2 | | | | | 2908 (494) | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного | 0.1348 | 1.572 |
| 6006 | 2 | | | | | 2908 (494) | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного | 0.01454 | 2.47 |
| 6007 | 2 | | | | | 2908 (494) | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, | 0.0297 | 0.577 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|---------|
| 6008 | 2 | | | | | 2908 (494) | содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.0375 | 0.10152 |
| 6009 | 2 | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.488 | 3.61 |
| 6010 | 2 | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.01658 | 0.322 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|---------|
| 6011 | 2 | | | | | 2908 (494) | казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.01454 | 2.47 |
| 6012 | 2 | | | | | 2908 (494) | казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.1436 | 1.676 |
| 6013 | 2 | | | | | 0301 (4) | казахстанских
месторождений) (494)
Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4) | 1.715 | 0.0399 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота
оксид) (6) | 0.2787 | 0.00649 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись
углерода, Угарный газ) (584) | 12 | 0.287 |
| | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 4.4 | 0.0634 |

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---|---|
| | | | | | | | казахстанских
месторождений) (494) | | |

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"
4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026-2029 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Код
заг-
ряз-
няющ
веще-
ства | Наименование
загрязняющего
вещества | Количество
загрязняющих
веществ
отходящих от
источника
выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | выбрасыва-
ется без
очистки | поступает
на
очистку | выброшено
в
атмосферу | уловлено и обезврежено | |
| | | | | | | фактически | из них ути-
лизировано |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Площадка: 01 | | | | | | | |
| В С Е Г О по площадке: 01
в том числе: | | 14.52471 | 14.52471 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Т в е р д ы е: | | 14.19132 | 14.19132 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| из них: | | | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния в
%: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства -
глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок,
klinker, зола, кремнезем,
зола углей казахстанских
месторождений) (494) | 14.19132 | 14.19132 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Газообразные, жидкие: | | 0.33339 | 0.33339 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| из них: | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4) | 0.0399 | 0.0399 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)
(6) | 0.00649 | 0.00649 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись
углерода, Угарный газ) (584) | 0.287 | 0.287 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| |
|--------------------------------------|
| Всего
выброшено
в
атмосферу |
| 9 |
| 14.52471 |
| 14.19132 |
| 14.19132 |
| 0.33339 |
| 0.0399 |
| 0.00649 |
| 0.287 |

Эксплуатация 2030

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при наличии))
(подпись)

"\_\_"\_\_\_\_\_2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Наименование
производства
номер цеха,
участка | Номер
источ-
ника
загряз-
нения
атм-ры | Номер
источ-
ника
выде-
ления | Наименование
источника
выделения
загрязняющих
веществ | Наименование
выпускаемой
продукции | Время работы
источника
выделения, час | | Наименование
загрязняющего
вещества | Код вредного
вещества
(ЭНК, ПДК
или ОБУВ) и
наименование | Количество
загрязняющего
вещества,
отходящего
от источника
выделен, т/год |
|--|---|---|---|--|---|-----------|--|--|--|
| | | | | | в
сутки | за
год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (001) Основное | 6001 | 6001 01 | Снятие ПРС
бульдозером | | Площадка 1 | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.641 |
| | 6002 | 6002 01 | Погрузка ПРС из
буртов в
автосамосвалы | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного | 2908 (494) | 0.0557 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|------------------------------------|---|---|---|--|------------|--------|
| | 6003 | 6003 01 | Транспортировка
ПРС в отвал ПРС | | | | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 0.577 |
| | 6004 | 6004 01 | Разгрузка ПРС в
отвал ПРС | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 0.0557 |
| | 6005 | 6005 01 | Статическое
хранение ПРС | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 1.572 |
| | 6006 | 6006 01 | Выемочно- | | | | Пыль неорганическая, | 2908 (494) | 3.084 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|--|---|---|---|---|------------|---------|
| | | | погрузочные работы вскрыши погрузчиком | | | | содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
| | 6007 | 6007 01 | Транспортировка вскрыши на отвал вскрыши | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.577 |
| | 6008 | 6008 01 | Рыхление полезной толщи бульдозером | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.10152 |
| | 6009 | 6009 01 | Выемочно-погрузочные работы П/И экскаватором | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 4.5 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|---|---|---|---|---|------------------------------------|----------------------------|
| | 6010 | 6010 01 | Транспортировка
П/И на
модульную
фабрику | | | | углей казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.322 |
| | 6011 | 6011 01 | Разгрузка
вскрыши в
отвале вскрыши | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 3.084 |
| | 6012 | 6012 01 | Статическое
хранение
вскрыши | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 1.676 |
| | 6013 | 6013 01 | Взрывные работы | | | | Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4)
Азот (II) оксид (Азота
оксид) (6)
Углерод оксид (Окись | 0301 (4)
0304 (6)
0337 (584) | 0.0399
0.00649
0.287 |

ЭРА v3.0 TOO "Lineplus"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|--------|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908(494) | 0.0634 |

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Номер
источ-
ника
загряз-
нения | Параметры
источн.загрязнен. | | Параметры газовой смеси
на выходе источника загрязнения | | | Код загряз-
няющего
вещества
(ЭНК, ПДК
или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих
веществ, выбрасываемых
в атмосферу | |
|---|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------|---|--|--|---------------------|
| | Высота
м | Диаметр,
размер
сечения
устья, м | Скорость
м/с | Объемный
расход,
м3/с | Темпе-
ратура,
С | | | Максимальное,
г/с | Суммарное,
т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
| 6001 | | | | | | Основное
2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.25 | 0.641 |
| 6002 | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.01666 | 0.0557 |
| 6003 | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного | 0.0297 | 0.577 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|--------|
| 6004 | | | | | | 2908 (494) | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного | 0.01666 | 0.0557 |
| 6005 | | | | | | 2908 (494) | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного | 0.1348 | 1.572 |
| 6006 | | | | | | 2908 (494) | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного | 0.01456 | 3.084 |
| 6007 | | | | | | 2908 (494) | производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая, | 0.0297 | 0.577 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|---------|
| 6008 | | | | | | 2908 (494) | содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.0375 | 0.10152 |
| 6009 | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494) | 0.488 | 4.5 |
| 6010 | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.01658 | 0.322 |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|------|---|---|---|---|---|------------|--|---------|---------|
| 6011 | | | | | | 2908 (494) | казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.01456 | 3.084 |
| 6012 | | | | | | 2908 (494) | казахстанских
месторождений) (494)
Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 0.1436 | 1.676 |
| 6013 | | | | | | 0301 (4) | казахстанских
месторождений) (494)
Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4) | 1.715 | 0.0399 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота
оксид) (6) | 0.2787 | 0.00649 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись
углерода, Угарный газ) (584) | 12 | 0.287 |
| | | | | | | 2908 (494) | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния
в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей | 4.4 | 0.0634 |

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---|---|
| | | | | | | | казахстанских
месторождений) (494) | | |

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Номер
источника
выделения | Наименование и тип
пылегазоулавливающего
оборудования | КПД аппаратов, % | | Код
загрязняющего
вещества по
котор.проис-
ходит очистка | Коэффициент
обеспеченности
K(1), % |
|--|---|------------------|------------------|--|--|
| | | Проектный | Фактичес-
кий | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Пылегазоочистное оборудование отсутствует! | | | | | |

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Lineplus"
4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2030 год

Хромтауский район, Кокпекты

| Код
заг-
ряз-
няющ
веще-
ства | Наименование
загрязняющего
вещества | Количество
загрязняющих
веществ
отходящих от
источника
выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | выбрасыва-
ется без
очистки | поступает
на
очистку | выброшено
в
атмосферу | уловлено и обезврежено | |
| | | | | | | фактически | из них ути-
лизировано |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Площадка:01 | | | | | | | |
| В С Е Г О по площадке:01
в том числе: | | 16.64271 | 16.64271 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Т в е р д ы е: | | 16.30932 | 16.30932 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| из них: | | | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись кремния в
%: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства -
глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок,
klinker, зола, кремнезем,
зола углей казахстанских
месторождений) (494) | 16.30932 | 16.30932 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Газообразные, жидкие: | | 0.33339 | 0.33339 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| из них: | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4) | 0.0399 | 0.0399 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)
(6) | 0.00649 | 0.00649 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись
углерода, Угарный газ) (584) | 0.287 | 0.287 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| |
|--------------------------------------|
| Всего
выброшено
в
атмосферу |
| 9 |
| |
| 16.64271 |
| 16.30932 |
| 16.30932 |
| |
| 0.33339 |
| 0.0399 |
| 0.00649 |
| 0.287 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Копии лицензии



ЛИЦЕНЗИЯ

14.08.2019 года

02113P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO Consalting Group"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
Микрорайон Батыс-2, дом № 15А, 39,
БИН: 190740012818

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

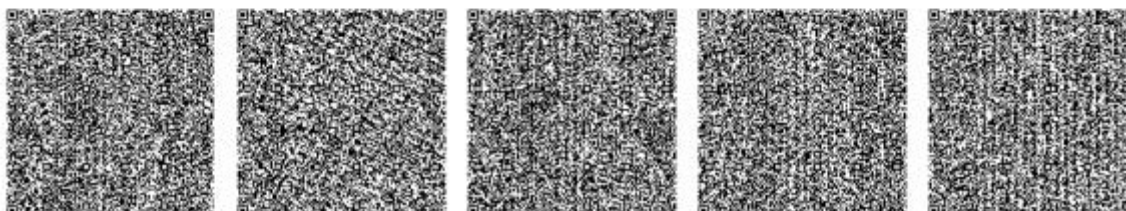
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02113Р

Дата выдачи лицензии 14.08.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO Consulting Group"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Микрорайон Батыс-2, дом № 15А., 39, БИН: 190740012818

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база г.Актобе, Батыс2, 15А.кв.39

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

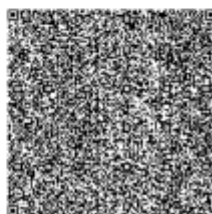
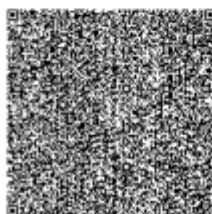
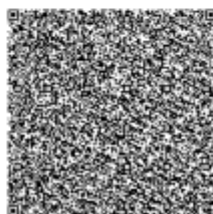
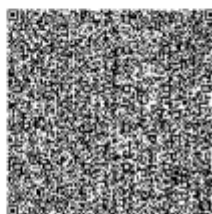
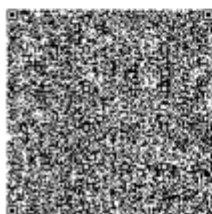
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 14.08.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қараң «Электронды қараң және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегіндегі 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиып тастырылған құжаттың нәтижесі бірік. Дәлелді документ сәйкесіне құрасты 1-ші бабының 7-ші тармағының 1-ші тармағына сәйкес қиып тастырылған құжаттың нәтижесі бірік. Дәлелді документ сәйкесіне құрасты 1-ші бабының 7-ші тармағының 1-ші тармағына сәйкес қиып тастырылған құжаттың нәтижесі бірік.